



**COMISIÓN NACIONAL DE LOS  
MERCADOS Y LA COMPETENCIA**

COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA



# **INFORME DE SUPERVISIÓN DEL MERCADO DE GLP CANALIZADO. AÑO 2017.**

**Expediente IS/DE/008/18**

**10 de mayo de 2018**

## Índice-

1. Objeto y Resumen ejecutivo	3
<hr/>	
2. Evolución de la demanda y el número de clientes de GLP Canalizado	4
<hr/>	
2.1. Análisis de la demanda de GLP canalizado por CC.AA.	6
2.2. Análisis de la demanda de GLP canalizado por provincias	7
2.3. Análisis del número de clientes de GLP canalizado por Comunidades Autónomas	8
2.4. Análisis del número de clientes de GLP canalizado por provincias	8
2.5. Análisis del consumo unitario medio de GLP canalizado por provincias y Comunidades Autónomas	9
3. Análisis de la extensión del suministro de GLP Canalizado por Comunidades Autónomas. ratios de suministros por nº habitantes	11
<hr/>	
4. Cuotas de mercado	12
<hr/>	
4.1. Análisis de las cuotas de mercado por ventas de GLP Canalizado	12
4.2. Análisis de las cuotas de mercado por número de clientes	15
5. Precios de GLP canalizado	17
<hr/>	
6. Anexo Estadístico.	22
<hr/>	

## 1. Objeto y Resumen ejecutivo

En este documento se analiza la **evolución del mercado de Gas Licuado del Petróleo (GLP) distribuido por redes de canalización en el año 2017**, para lo cual se detallan las empresas que desarrollan la actividad regulada de distribución de GLP por canalización, su cuota de mercado por ventas y número de clientes en el año 2017, y su distribución en las diferentes provincias y Comunidades Autónomas, así como la evolución de estos indicadores.

El presente informe se encuadra dentro de las funciones de supervisión de los mercados energéticos que tiene asignadas la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

Durante el año 2017 dos hechos han incidido significativamente en el mercado de GLP canalizado.

En primer lugar, se ha completado el proceso de transferencia de redes y puntos de suministro de los grupos Repsol y Cepsa a los principales grupos distribuidores de gas natural, que se inició a finales de 2015.

Como resultado de estas operaciones, el Grupo Gas Natural Fenosa (Nedgia) se convierte en el principal grupo distribuidor de GLP por canalización, con unos 226.300 puntos de suministro a finales de 2017 y una cuota en términos de puntos de suministro de mercado del 47%, seguido del Grupo Nortegas con 83.000 puntos, Grupo Redexis con 78.900 puntos, Cepsa Comercial Petróleo, S.A.U. con 33.600 puntos y Madrileña Red de Gas, S.A.U. con 32.000 puntos. El resto de compañías suman en conjunto de 29.000 puntos de suministro.

Número de clientes	2015	2016	2017
GasNatural Fenosa(Nedgia)	27.015	256.970	226.275
Nortegas	69	81.835	83.267
Redexis	15.691	80.775	78.852
Cepsa	36.148	34.808	33.553
Madrileña		40.925	32.061
Dicogexa		3.150	14.416
Vitogas	7.597	7.402	7.094
Primagas	5.652	5.148	5.336
Repsol	453.515	26.890	2.017
Disa	292	301	297
Galp	243	240	240
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>546.222</b>	<b>538.444</b>	<b>483.408</b>

*Tabla 1.- Variación del número de clientes de GLP canalizado 2015-2017.*

En segundo lugar, y como consecuencia de este traspaso, se ha acelerado la conversión de redes de GLP canalizado en redes de gas natural, lo que ha supuesto la conversión de unos 50.000 puntos de suministro durante 2017

Los datos más significativos del mercado de GLP canalizado en 2017 son:

1. El año 2017 se cierra con una **demanda de GLP canalizado de 213.665 toneladas** (equivalentes a **2.957 GWh** de energía), un **3,14% menor** que la de 2016 (220.600 t).
2. El grupo Gas Natural Fenosa (Nedgia) ocupa el primer lugar por volumen de ventas, con un 49,25%, seguido de Nortegas con un 13,66%, el Redexis con un 13,28% y Madrileña red de gas con un 9,76%. El resto de las compañías en conjunto suponen el 14,05% de las ventas en España.
3. El número de clientes en el suministro regulado de GLP canalizado a finales de 2017 es de 483.408 consumidores.
4. A finales de 2017 los grupos con mayor número de clientes son Gas Natural Fenosa (Nedgia) (47%), seguido de Nortegas(17%), Redexis (16%), Cepsa (7%) y Madrileña (7%). El resto de compañías suman en conjunto un 6% de clientes.
5. La actividad de suministro de GLP por canalización no se encuentra liberalizada, por lo cual todos los clientes se suministran a precio regulado a través de la empresa titular de la red de distribución a la que están conectados. Entre diciembre de 2016 y diciembre de 2017 los precios regulados del GLP por canalización han experimentado una subida interanual del 20,64% respecto a diciembre de 2016, hasta alcanzar los 84,2755c€/kg, por la subida del precio internacional del GLP.

Por otra parte, en el informe se analiza el grado de penetración de GLP canalizado por Comunidad Autónoma y provincia, así como la diferencia entre los precios de abastecimiento de GLP y gas natural para un cliente tipo.

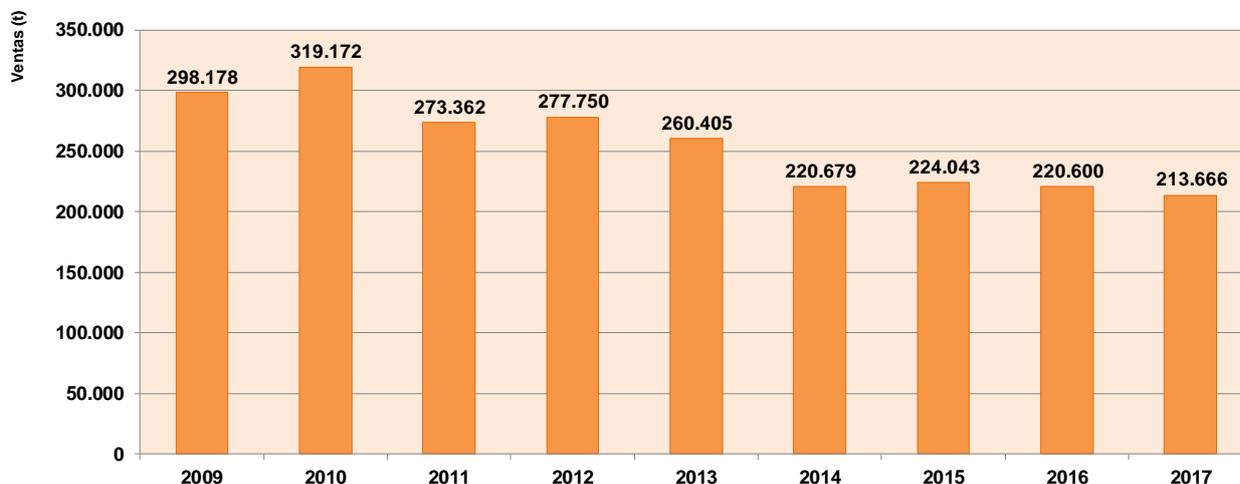
Este informe ha sido elaborado a partir de la información remitida a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia en cumplimiento de la Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas (DGPEyM) de 29 de mayo de 2007 (Anejo 8), en lo relativo a datos de GLP canalizado, que debe ser cumplimentado y remitido anualmente por todos los sujetos titulares de autorizaciones de distribución de GLP por canalización.

*Nota estadística: En este informe se han actualizado los datos de número de clientes de 2016, publicados en anteriores informes, al haberse detectado alguna incoherencia en los datos reportados, principalmente en relación con las redes en proceso de traspaso entre operadores.*

## **2. Evolución de la demanda y el número de clientes de GLP Canalizado**

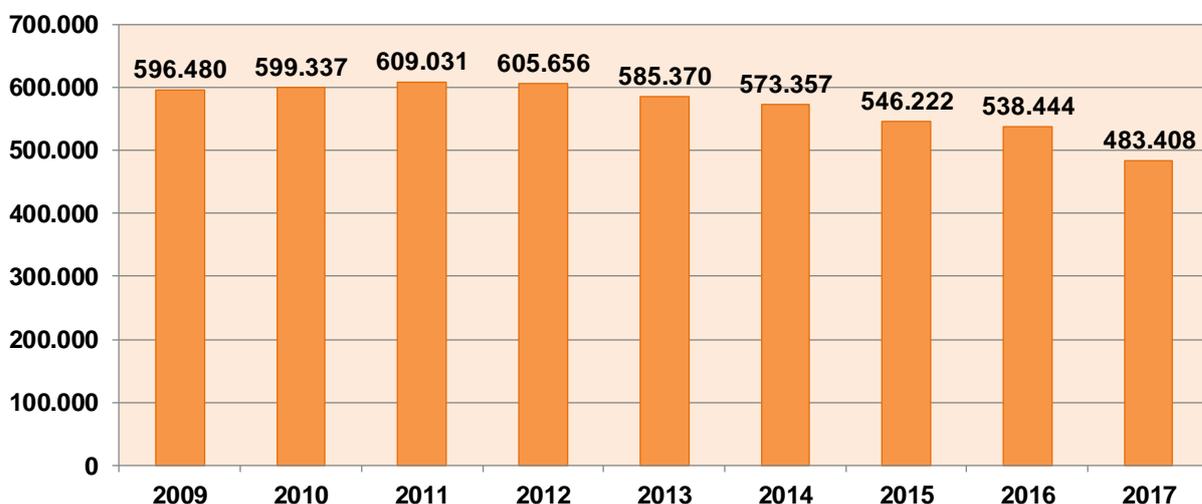
De acuerdo con la información facilitada por las empresas, en el año 2017, el consumo de GLP canalizado disminuyó en 6.934 t (-3,14%), en línea con la

media del periodo 2009 a 2017, donde la caída agregada de las ventas es del 28,34% (-84.513 t).



**Figura 1:** Evolución de las ventas de GLP canalizado, periodo 2009-2017.

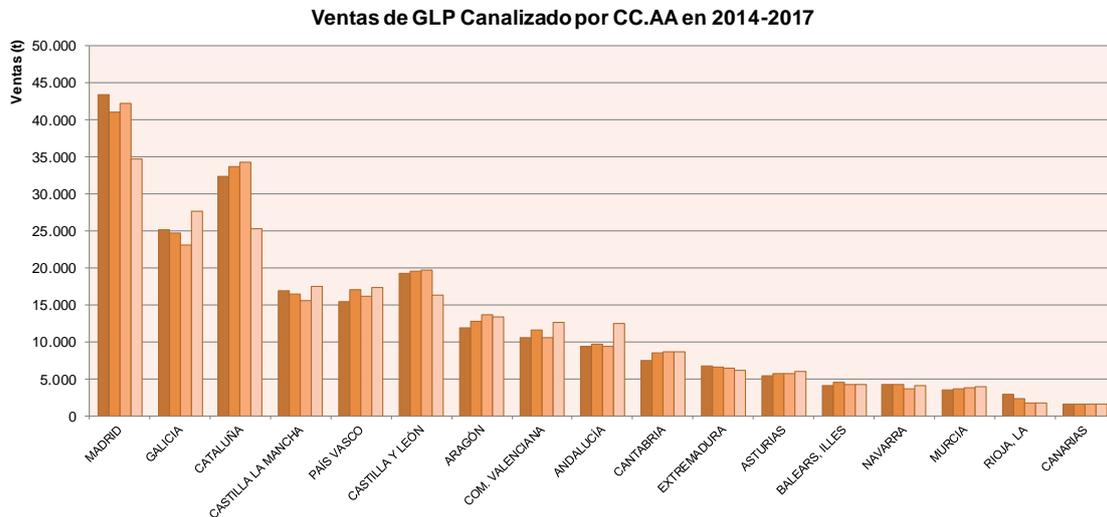
La evolución del número de clientes de GLP canalizado durante el periodo de 2011 a 2017, muestra también una tendencia a la baja. Durante el año 2017 se estima que se han transformado unos 50.000 puntos de suministro de GLP a gas natural.



**Figura 2:** Evolución del número de clientes de GLP canalizado, periodo 2009-2017.

## 2.1. Análisis de la demanda de GLP canalizado por CC.AA.

La demanda total en 2017 fue de 213.666 t en ventas de GLP canalizado, lo que supone una caída del 3,14% con respecto al año 2016, en el que el consumo ascendió a 220.600 toneladas.



**Figura 3:** Volumen de ventas de GLP canalizado por CC.AA, periodo 2014-2017

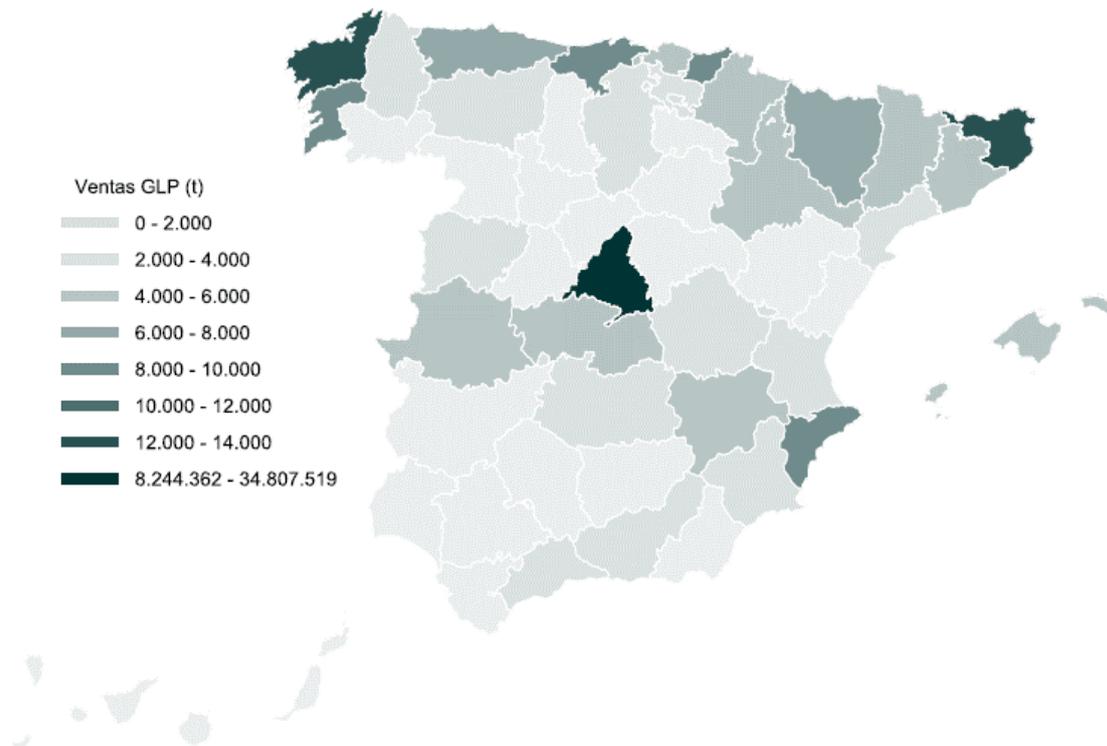
Las Comunidades Autónomas con mayor volumen de ventas son Madrid (16,29%), Galicia (12,97%) y Cataluña (11,85%), seguidas de Castilla la Mancha (8,16%), País Vasco (8,11%), Castilla y León (7,63%) y Aragón (6,24%).

En comparación con el año 2016, se observa que el consumo de GLP canalizado en 2017 registra caídas en las ventas en siete Comunidades Autónomas. Los descensos más acusados se producen en Cataluña (-26,13%), Madrid (-17,73%) y Castilla y León (-17,04%), donde la conversión de redes se ha producido con mayor intensidad.

Por el contrario, en diez Comunidades Autónomas se producen aumentos en el consumo. Las subidas más reseñables se han producido en Galicia con +4.568t (+19,74%), Andalucía con +2.985t (+31,57%), y Valencia con +2.089t (+19,68%).

## 2.2. Análisis de la demanda de GLP canalizado por provincias

En el siguiente mapa se puede observar la distribución de las ventas de GLP canalizado por provincias.



**Figura 4:** Consumo de GLP Canalizado por provincias en el año 2017

Como se observa en el mapa, las provincias con mayor consumo de GLP canalizado fueron Madrid, con 34.808 t, seguida a bastante distancia de A Coruña y Girona, con de 13.824 t y 12.121 t respectivamente.

Comparando estos datos con los del año 2016, se observa que las provincias con mayor crecimiento de consumo en 2017 fueron A Coruña con +4.921 t (+55,29%), Pontevedra con 2.272 t (+38,15%) y Alicante con 1.759 t (27,10%).

Las provincias donde el consumo sufrió la mayor caída fue Madrid con -7.501 t (-17,73%), seguida de Lleida con -6.464 t (-58,79%), Barcelona con -1.925 t (-27,41%) y Orense con -1.470 t (-45,26%)

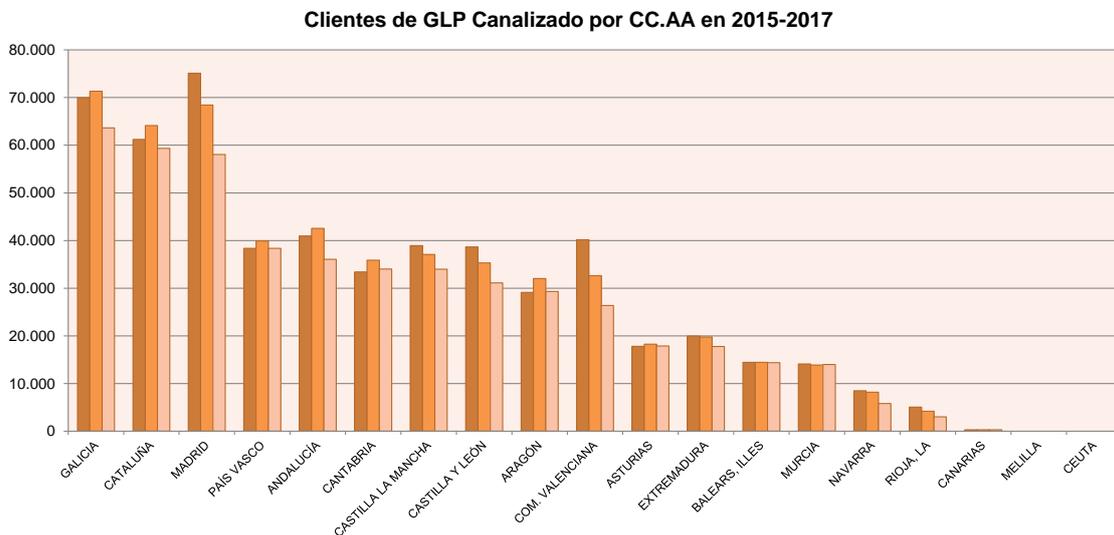
Las tablas del Anexo muestran en detalle la variación de las ventas por provincia en 2017.

### 2.3. Análisis del número de clientes de GLP canalizado por Comunidades Autónomas

El número total de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2017 era de **483.408**.

Las Comunidades de Galicia, Cataluña y Madrid superan los 50.000 puntos de suministro. A continuación, le sigue un conjunto de siete Comunidades con un número de puntos de suministro entre 25.000 y 40.000: País Vasco, Andalucía, Cantabria, Castilla la Mancha, Castilla y León, Aragón y la Comunidad Valenciana.

La distribución de clientes por CC.AA. se muestra en la figura siguiente:



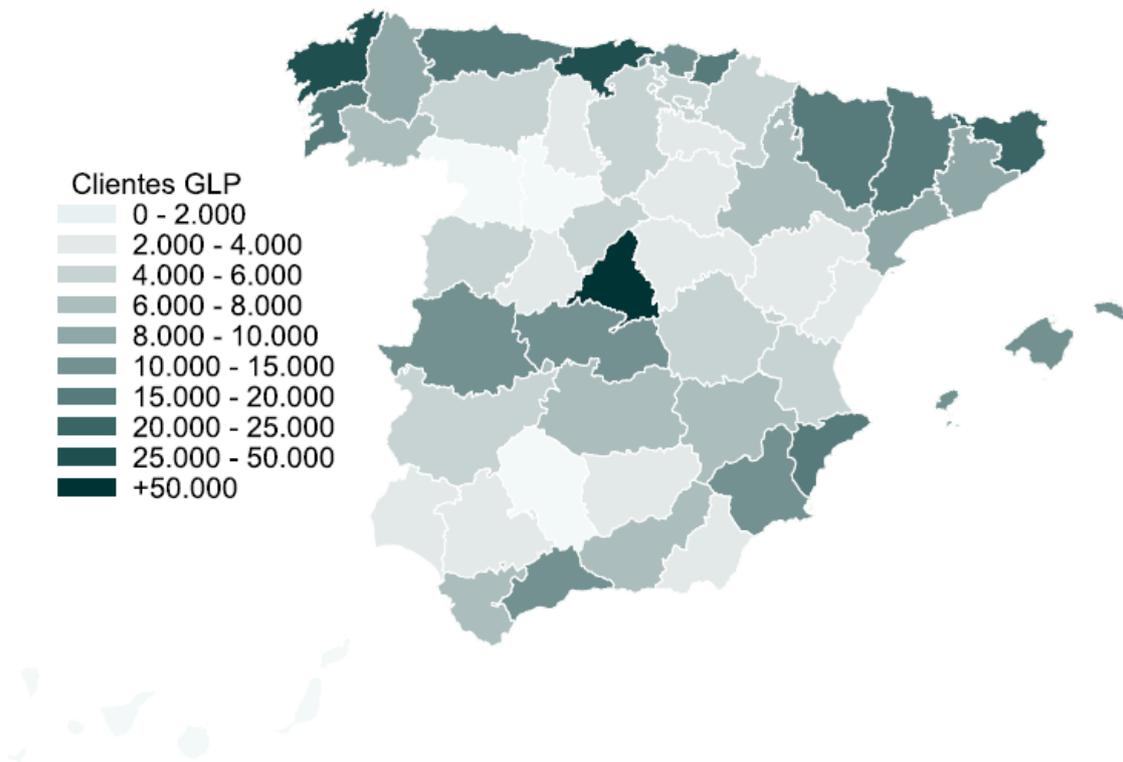
**Figura 5:** Número de clientes de gas natural por CCAA en el año 2017

Se observa que las comunidades con mayor descenso de clientes en 2017 fueron Madrid, Galicia, Andalucía y la Comunidad Valenciana, que en conjunto pierden 31.000 clientes, por efecto de la conversión de las redes de GLP canalizado a gas natural.

### 2.4. Análisis del número de clientes de GLP canalizado por provincias

En el siguiente mapa se puede observar la distribución del número de clientes de GLP canalizado por provincias.

Madrid es la provincia que con mayor número de clientes de GLP canalizado, con 58.041 clientes, seguido de Cantabria, con 34.030 clientes, A Coruña, con 28.253 clientes y Girona con 23.302 clientes, el resto de las provincias tienen menos de 20.000 clientes.

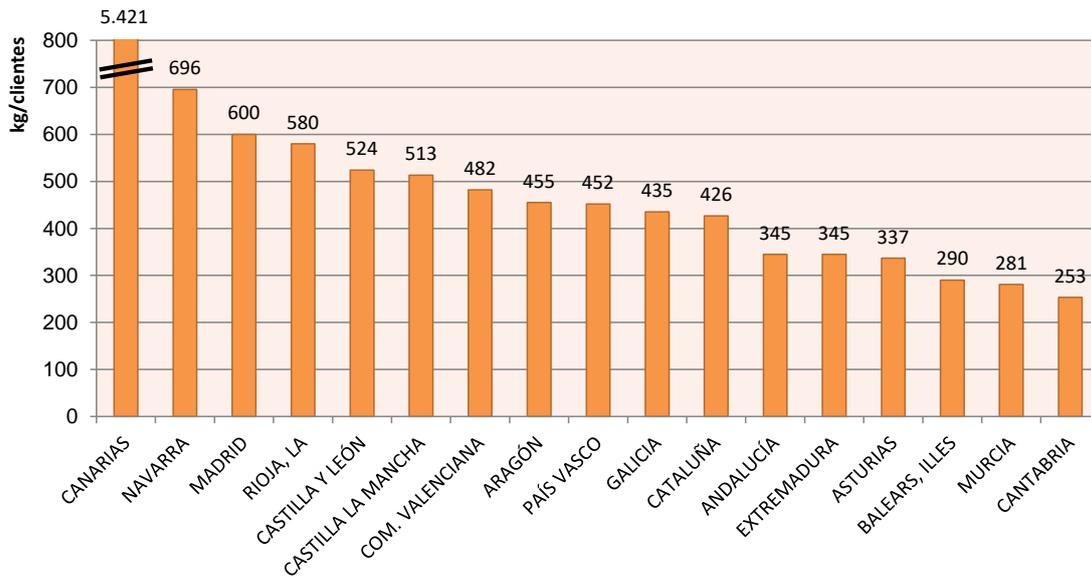


**Figura 6:** Distribución del nº de clientes de GLP canalizado por provincias en el año 2017

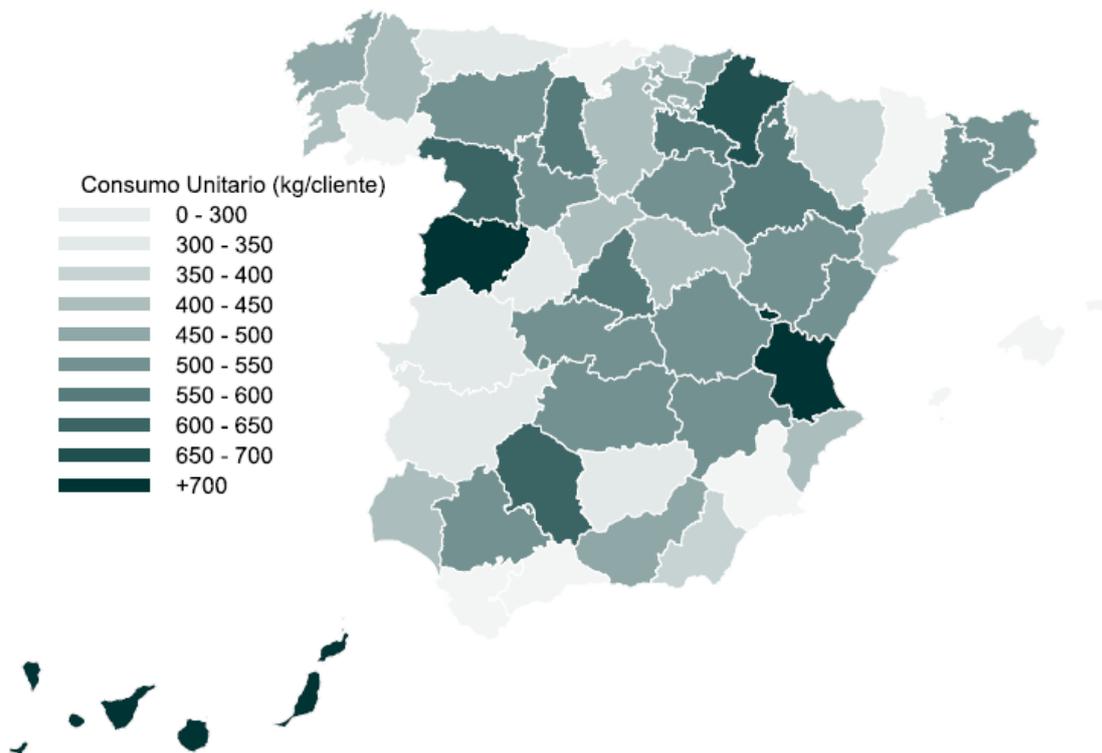
Las tablas del Anexo muestran la variación detallada de clientes por provincia en 2017.

## 2.5. Análisis del consumo unitario medio de GLP canalizado por provincias y Comunidades Autónomas

Las siguientes figuras presentan el consumo unitario medio de GLP canalizado por cliente, por Comunidades Autónomas y provincias, calculados a partir de la información de ventas y clientes recibida de las compañías que suministran GLP canalizado:



**Figura 7:** Consumo unitario medio de GLP canalizado por CCAA en el año 2017



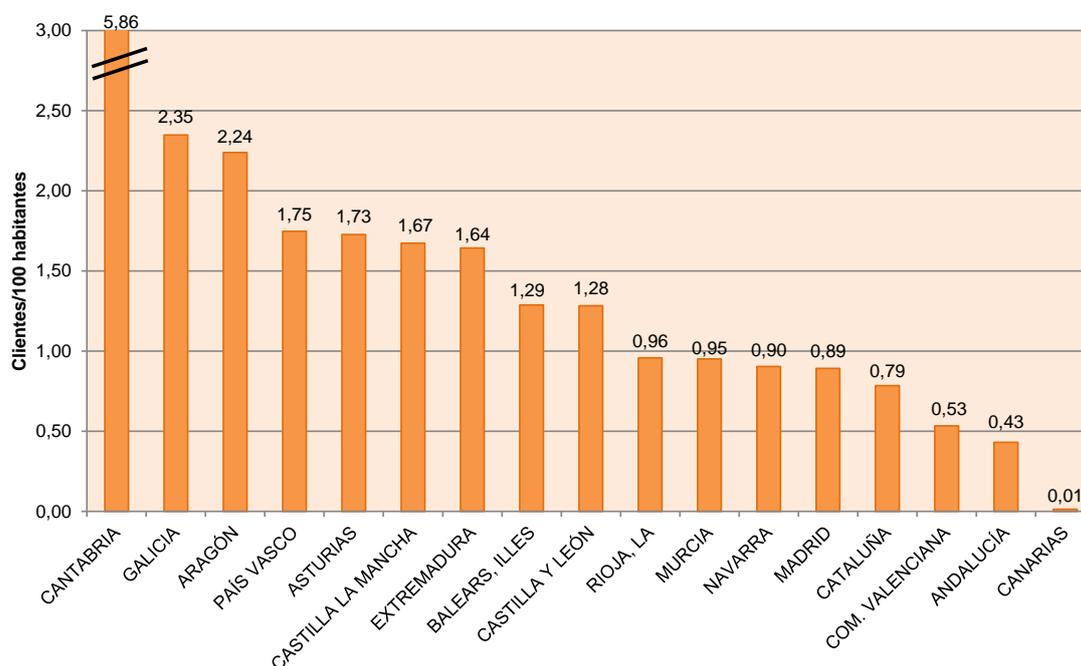
**Figura 8:** Consumo unitario medio de GLP canalizado por provincias en el año 2017

Se aprecia que, exceptuando las Islas Canarias, donde el consumo unitario es excepcionalmente alto debido a la tipología de consumidores de GLP canalizado – fundamentalmente consumos industriales y hoteles– el consumo unitario por cliente más alto se sitúa en Salamanca (762,84 kg/cliente), Valencia (748,67 kg/cliente) y Navarra (695,80 kg/cliente) mientras que en el otro extremo los consumos unitarios medios más bajos se dan en las provincias de Cádiz (197,99 kg/cliente), Ourense (245,83 kg/cliente), Lleida (253,14) y Cantabria (253,32

kg/cliente). Este ratio depende tanto de la climatología y el consumo energético medio en cada provincia, así como de la tipología de clientes de GLP canalizado.

### 3. Análisis de la extensión del suministro de GLP Canalizado por Comunidades Autónomas. Ratios de suministros por nº habitantes

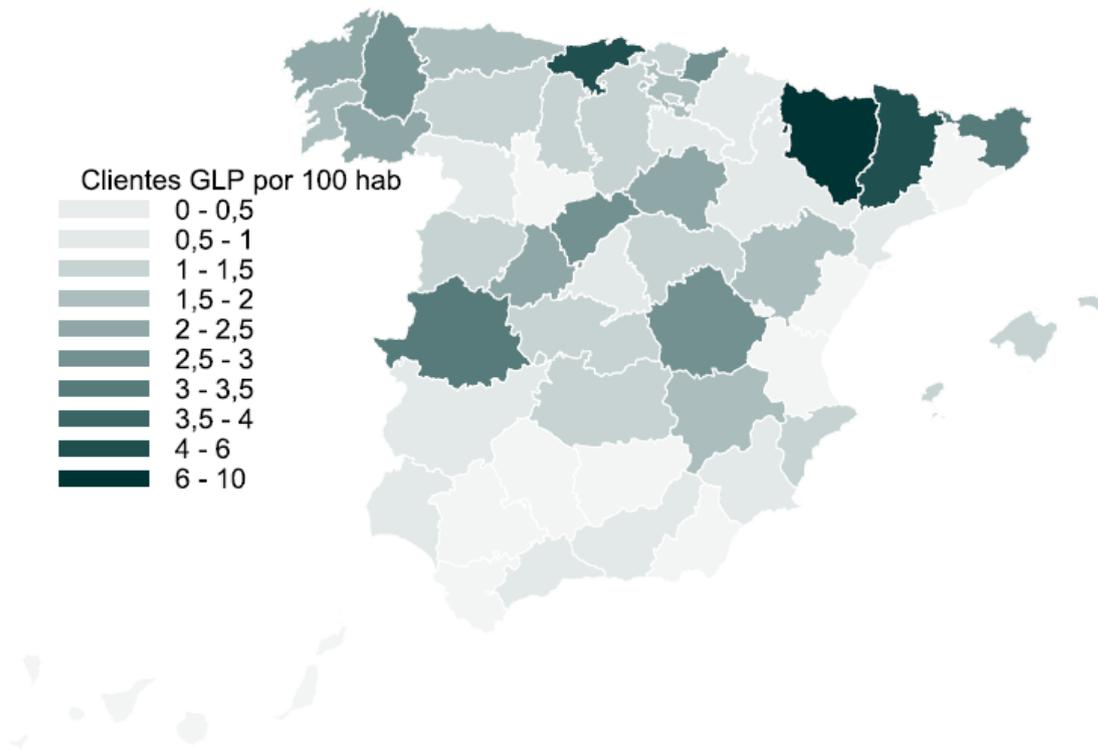
A efectos de análisis comparativo del grado de extensión o penetración del suministro de GLP canalizado por la geografía española, se ha elaborado el índice representativo del número de suministros de GLP canalizado por 100 habitantes:



**Figura 9.-** Número de clientes con suministro de GLP canalizado por cada 100 habitantes, por CCAA (31 de diciembre de 2017)

Como se aprecia en la figura, la comunidad autónoma con mayor penetración de suministro de GLP canalizado es Cantabria, con 5,86 clientes por cada 100 habitantes, seguida por Galicia (2,35) y Aragón (2,24). El resto de comunidades están por debajo de 2 clientes/100 habitantes.

La distribución del número de clientes por cada 100 habitantes por provincia y Comunidad Autónoma a 31 de diciembre de 2017 queda de la forma siguiente:



**Figura 10.-** Número de clientes con suministro de GLP canalizado por cada 100 habitantes, por provincias (31 de diciembre de 2017)

Como se puede observar en el mapa, la provincia con mayor número de clientes por cada 100 habitantes es Huesca (8,98) seguida de Cantabria (5,86) y Lleida (4,13).

## 4. Cuotas de mercado

### 4.1. Estructura empresarial

En la siguiente tabla se muestra el número de clientes a 31/12/2017 y el volumen de ventas durante el año 2017 por empresa y grupo empresarial, que resume la situación del sector de GLP canalizado tras las operaciones de traspaso de redes del periodo 2015-2017.

<b>Empresas 2017</b>	<b>Nº de clientes</b>	<b>Ventas de GLP</b>
NEDGIA ANDALUCIA, S.A.	11.763	2.548.785
NEDGIA GALICIA, S.A.	22.615	5.907.131
NEDGIA ARAGON, S.A.	8.592	2.934.657
NEDGIA CASTILLA-LA MANCHA, S.A.	12.857	5.960.688
NEDGIA CASTILLA Y LEON, S.A.	3.258	2.160.442
NEDGIA CATALUNYA, S.A.	9.571	6.218.871
NEDGIA CEGAS, S.A.	5.299	2.244.229
NEDGIA RIOJA, S.A.	332	300.920
NEDGIA MADRID, S.A.	3.472	1.852.486
NEDGIA NAVARRA, S.A.	553	782.589
GAS NATURAL REDES GLP, S.A.	147.963	74.318.529
<b>Total Gas Natural Fenosa(Nedgia)</b>	<b>226.275</b>	<b>105.229.326</b>
NED SUMINISTRO DE GLP, S.A.U.	83.267	16.290.758
NORTEGAS ENERGIA DISTRIBUCIÓN, S.A.U.	0	12.903.926
<b>Total Nortegas</b>	<b>83.267</b>	<b>29.194.684</b>
REDEXIS GAS MURCIA S.A.	1.059	25.503.549
REDEXIS GAS, S.A.	6.974	435.073
REDEXIS GLP, S.A.	70.819	2.435.778
<b>Total Redexis</b>	<b>78.852</b>	<b>28.374.400</b>
Madrileña Red de Gas, S.A.U.	32.061	20.849.102
<b>Total Madrileña</b>	<b>32.061</b>	<b>20.849.102</b>
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO,S.A.U.	33.553	12.607.008
<b>Total Cepsa</b>	<b>33.553</b>	<b>12.607.008</b>
REPSOL BUTANO, S.A.	2.017	7.225.828
<b>Total Repsol</b>	<b>2.017</b>	<b>7.225.828</b>
VITOGAS España, S.A.U.	7.094	3.090.730
<b>Total Vitogas</b>	<b>7.094</b>	<b>3.090.730</b>
PRIMAGAS ENERGIA S.A.U.	5.336	2.431.406
<b>Total Primagas</b>	<b>5.336</b>	<b>2.431.406</b>
DISA GAS, S.A.U.	297	1.610.178
<b>Total Disa</b>	<b>297</b>	<b>1.610.178</b>
GALP ENERGIA ESPAÑA. S.L.U.	240	1.575.078
<b>Total Galp</b>	<b>240</b>	<b>1.575.078</b>
DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GAS EXTREMADURA S.A.	14.416	1.477.781
<b>Total Dicogexa</b>	<b>14.416</b>	<b>1.477.781</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>483.408</b>	<b>213.665.520</b>

**Tabla 2.- Número de clientes de GLP canalizado a 31/12/2017 y ventas durante 2017.**

Se observa que el 87% de los clientes de GLP canalizado se encuentran suministrados por grupos empresariales que también ejercen la actividad de distribución de gas natural (Gas Natural Fenosa, Nortegas, Redexis, Madrileña y Dicogexsa), que han adquirido las redes de GLP canalizado en las provincias y regiones en las que operan como distribuidores de gas natural, con el objetivo de su transformación a gas natural, siempre que sea viable económicamente. Durante el año 2017 los grupos que han realizado mayores conversiones son Gas Natural Fenosa y Madrileña.

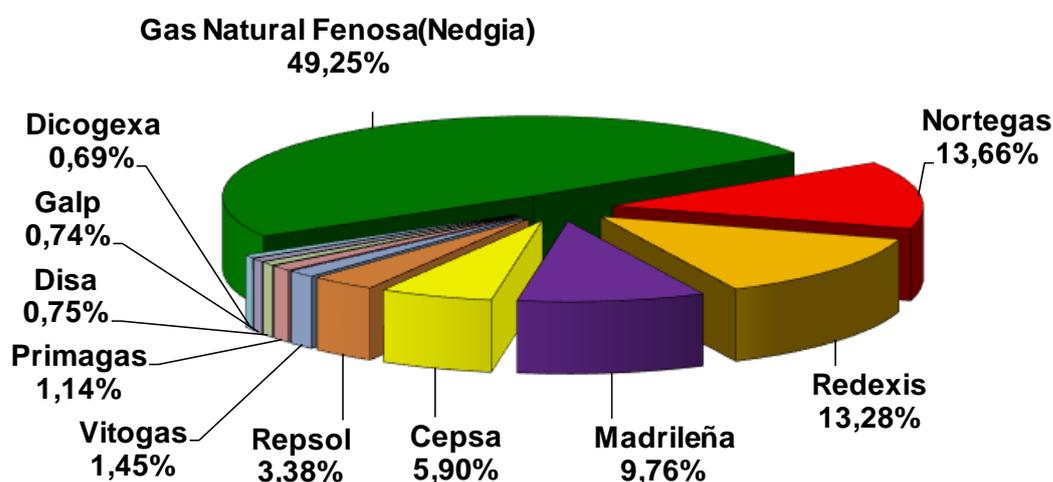
Los grupos que no realizan distribución de gas natural son Repsol, Cepsa, Vitogas, Primagas, Galp y Disa, que suman en conjunto unos 63.000 puntos de suministro de GLP canalizado.

## 4.2. Análisis de las cuotas de mercado por ventas de GLP Canalizado

La actividad de suministro de GLP por canalización no se encuentra liberalizada, por lo que todos los clientes se suministran a través de la empresa titular de la red de distribución de GLP canalizado a la que están conectados.

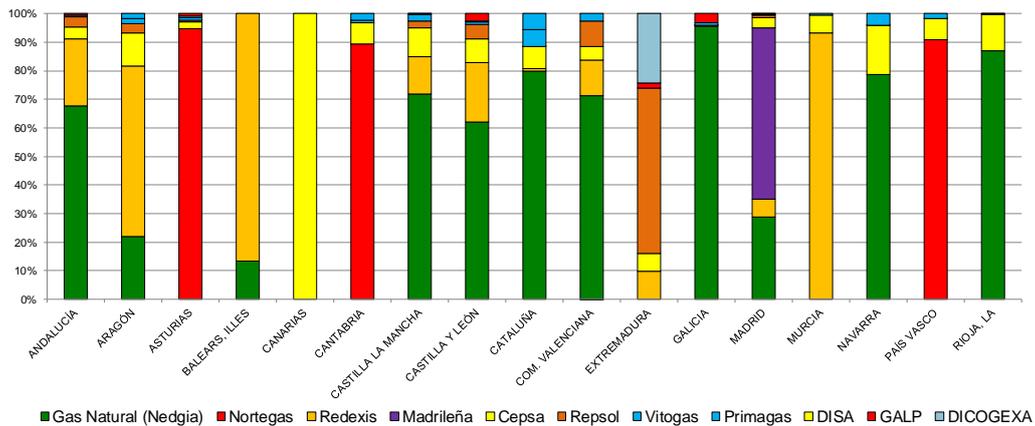
El suministro de GLP canalizado se orienta principalmente al sector doméstico; la demanda industrial se suministra generalmente a través del suministro de GLP a granel, a precio libre.

Las 213.666 t de GLP canalizado consumidas en 2017 se reparten, por empresas suministradoras, en las cuotas de mercado que muestra la siguiente figura:



*Figura 11. Cuotas de mercado por volumen de ventas finales de GLP canalizado en el año 2017*

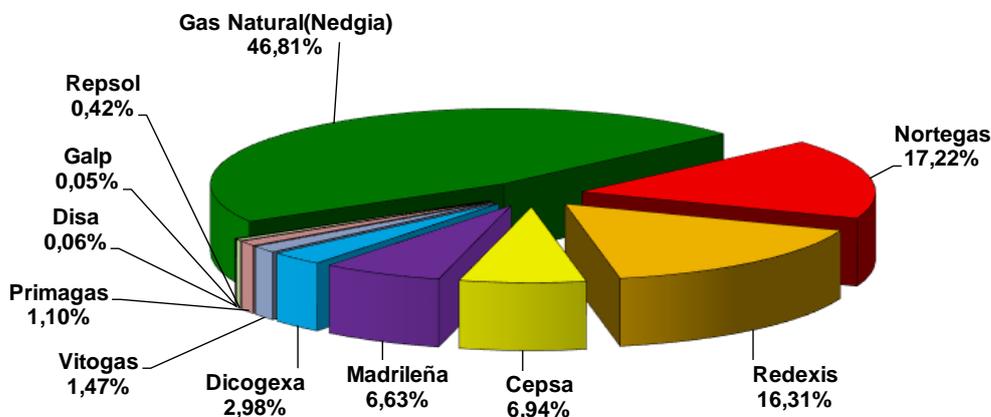
Gas Natural ocupa el primer lugar por volumen de ventas, con un 49,25%, seguido de Nortegas con un 13,66%, Redexis con un 13,28%, Madrileña con un 9,76% y el resto de las compañías con una cuota inferior al 6%, suman una cuota de mercado por ventas conjunta de un 14,05%.



**Figura 12.** Cuotas de ventas de GLP en el año 2017, por empresa y CC.AA.

### 4.3. Análisis de las cuotas de mercado por número de clientes

A 31 de diciembre de 2017, el principal grupo suministrador de GLP canalizado por número de clientes es Gas Natural (46,81%), seguido de Nortegas (17,22%), Redexis (16,31%), Cepsa (6,94%) y Madrileña (6,63%) y un conjunto de compañías con un porcentaje inferior al 3% que suman en conjunto 6,1%.



**Figura 13.** Cuotas de mercado por número de clientes de GLP canalizado, a 31 de diciembre de 2017

En cuanto a la distribución territorial, las redes de distribución de las principales empresas de distribución de GLP canalizado se localizan en las provincias y regiones en las que también realizan la actividad de distribución de gas natural.

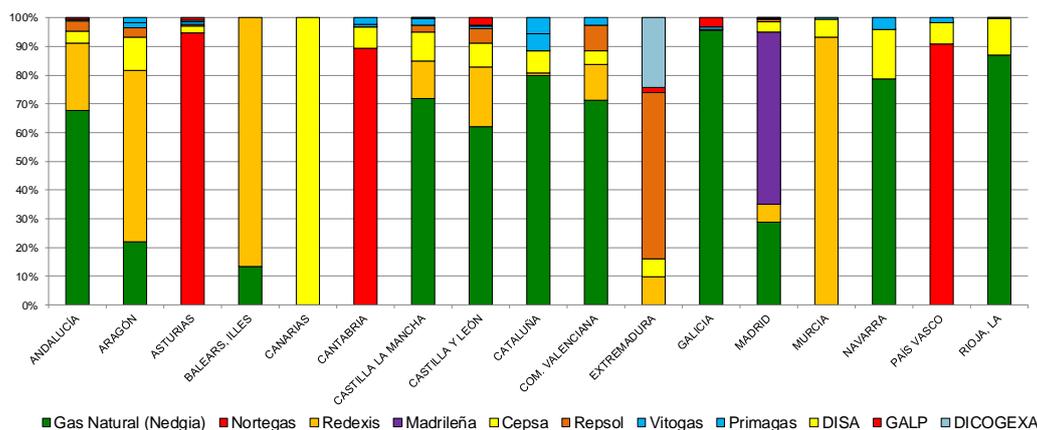
Así Gas Natural, es el principal suministrador en Andalucía, Castilla La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Navarra y la Rioja; Redexis en Aragón, Baleares y Murcia y Nortegas en Asturias, Cantabria y País

Vasco. Por su parte, Madrileña y Dicogexa son los mayoritarios en Madrid y Extremadura, respectivamente.

Número de clientes	2015	2016	2017
GasNatural Fenosa(Nedgia)	27.015	256.970	226.275
Nortegas	69	81.835	83.267
Redexis	15.691	80.775	78.852
Cepsa	36.148	34.808	33.553
Madrileña		40.925	32.061
Dicogexa		3.150	14.416
Vitogas	7.597	7.402	7.094
Primagas	5.652	5.148	5.336
Repsol	453.515	26.890	2.017
Disa	292	301	297
Galp	243	240	240
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>546.222</b>	<b>538.444</b>	<b>483.408</b>



**Figura 14.** Principal distribuidor de GLP canalizado, por provincia, a finales de 2017.



**Figura 15.** Cuotas de mercado por número clientes de GLP canalizado en el año 2017, por CC.AA.

Como medida del grado de concentración de mercado, el valor del índice Herfindahl-Hirschman (HHI) por número de clientes es de 2.858, similar al año anterior.

Número de clientes	2015		2016		2017	
	Clientes	%	Clientes	%	Clientes	%
Gas Natural(Nedgia)	27.015	4,9%	256.970	47,7%	226.275	46,8%
Nortegas	69	0,0%	81.835	15,2%	83.267	17,2%
Redexis	15.691	2,9%	80.775	15,0%	78.852	16,3%
Cepsa	36.148	6,6%	34.808	6,5%	33.553	6,9%
Madrileña		0,0%	40.925	7,6%	32.061	6,6%
Dicogexa		0,0%	3.150	0,6%	14.416	3,0%
Vitogas	7.597	1,4%	7.402	1,4%	7.094	1,5%
Primagas	5.652	1,0%	5.148	1,0%	5.336	1,1%
Repsol	453.515	83,0%	26.890	5,0%	2.017	0,4%
Disa	292	0,1%	301	0,1%	297	0,1%
Galp	243	0,0%	240	0,0%	240	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>546.222</b>	<b>100%</b>	<b>538.444</b>	<b>100%</b>	<b>483.408</b>	<b>100%</b>
<b>HHI</b>	<b>6.973</b>		<b>2.861</b>		<b>2.858</b>	

**Tabla 3.-** Variación del número de clientes de GLP canalizado 2016-2017 y evolución del índice HHI.

## 5. Precios de GLP canalizado

Como ya se ha indicado, la actividad de suministro de GLP canalizado es una actividad regulada y en consecuencia tanto los precios de venta a clientes finales como los costes de distribución y comercialización, son fijados a través de Resoluciones de la Dirección General de Política Energética y Minas.

El marco regulatorio básico que ampara el suministro de GLP se encuentra recogido en el Título III de la Ley 34/1998, de 7 de octubre de 1998, del Sector de Hidrocarburos, según la redacción dada por la Ley 12/2007, de 2 de julio. Al amparo de esta disposición, la Orden de 16 de julio de 1998, por la que se actualizan los costes de comercialización del sistema de determinación automática de precios máximos de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo, y se liberalizan determinados suministros, estableció el sistema de determinación de las tarifas de venta de los gases licuados del petróleo por canalización.

Esta orden fue modificada por la Orden ITC/1968/2007, de 2 de julio, por la que se actualiza el sistema de determinación automática de precios máximos de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo envasados, que actualizó el sistema de determinación de las tarifas de venta de los gases licuados del petróleo por canalización.

La Orden ITC/3292/2008, de 14 de noviembre, por la que se publican los nuevos precios de venta, antes de impuestos, de los gases licuados de petróleo por canalización modificó los fletes y actualizó los costes comerciales y estableciendo una fórmula para la revisión de los costes comerciales.

En 2015 entró en vigor la Orden IET/389/2015, de 5 de marzo, por la que se actualiza el sistema de determinación automática de precios máximos de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo envasados y se modifica el sistema de determinación automática de las tarifas de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo por canalización. Esta orden actualiza el sistema de determinación de las tarifas de venta de GLP canalizado y modifica el coste de materia prima, los fletes y los costes de comercialización, quedando como sigue:

$$P = CMP_n + C$$

Donde  $CMP_n$  es la suma de los términos de materia prima (cotización internacional) y flete correspondientes al mes “n”, en euros por kg, y  $C$  son los costes de comercialización reconocidos a la actividad.

El término de cotización internacional y flete se calcula según la expresión siguiente:

$$CMP_n = \frac{\left( \frac{0,2 C_{but,n} + 0,8 C_{prop,n} + F_{n-1}}{1000} \right)}{e_{n-1}}$$

Donde, para cada mes n de aplicación de los nuevos precios:

- $C_{but,n}$ ,  $C_{prop,n}$  = Media de las cotizaciones internacionales de propano y butano.
- $F_{n-1}$  = 80 % del flete medio de la ruta Algeria-Med y 20 % del flete medio de la ruta North Sea-Med, en dólares por tonelada.

- $e_n$  = Media mensual del cambio dólar/euro.

En cuanto a los costes de comercialización, están compuestos por un término fijo (en euros por cliente y mes) y un término variable (en céntimos de euro por kg). Se actualizan anualmente, en el mes de julio de cada año, según la fórmula siguiente:

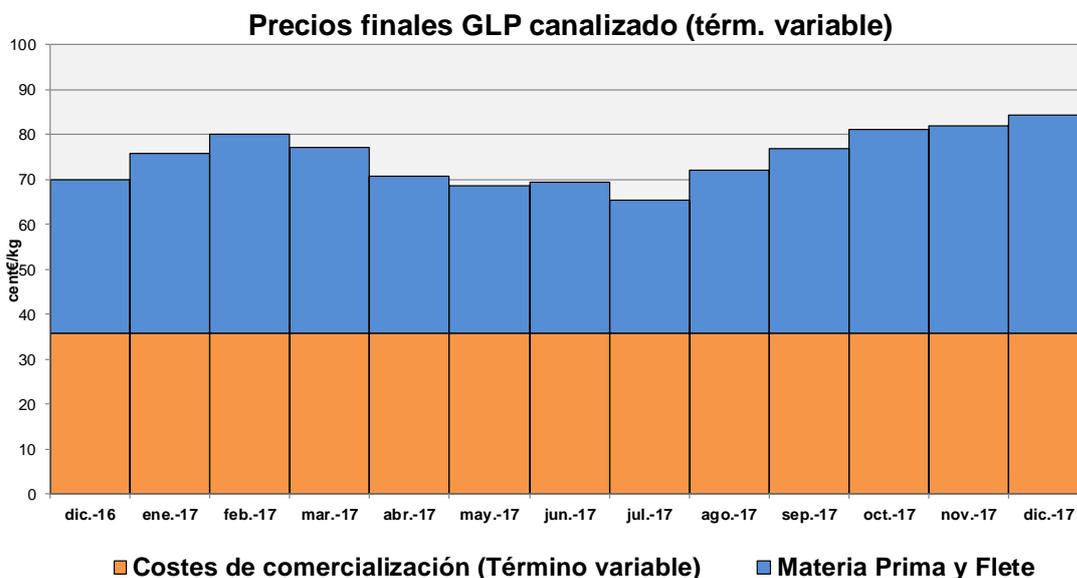
$$\Delta CC_a = 0.04 \cdot FE \cdot \Delta P_{gas\acute{o}leo,k}$$

Donde:

- $FE$  = Factor de eficiencia, igual a 0,85.
- $\Delta P_{Gas\acute{o}leo k}$  = Variación del precio del gasóleo de automoción medio de abril de cada año en relación al mismo mes del año anterior.

En aplicación de estas fórmulas, mensualmente se calculan los precios de venta de GLP a usuarios finales y son publicados a través de Resoluciones de la Dirección General de Política Energética y Minas.

La evolución de estos precios mensuales y de los costes de comercialización de la actividad de suministro de GLP canalizado a usuarios finales en 2017 ha sido la siguiente:



**Figura 16.** Evolución del término variable de la tarifa de suministro a clientes finales de GLP canalizado en el año 2017

Como se aprecia en el gráfico, el término variable de la tarifa de suministro de GLP canalizado se actualiza mensualmente en función de las variaciones de las cotizaciones internacionales de la materia prima – precios del butano y el propano.

En 2017 este término aumenta en el primer trimestre hasta 77,1006 c€/kg para a continuación caer hasta un valor mínimo en julio de 65,5570c€/kg, desde

entonces ha aumentado su valor hasta alcanzar su valor máximo a final de año de 84,2755c€/kg, variación interanual es de +20,64% respecto a diciembre de 2016.

La parte variable del coste de comercialización varió muy ligeramente en la revisión de julio de 2017, pasando de 35,765c€/kg a 35,9402c€/kg (+0,49%).

El término fijo de la tarifa de suministro ha modificado en el mes de julio de 2017, de 1,56 €/cliente/mes a 1,57 €/cliente/mes.

En la siguiente figura se realiza una comparación entre los precios de la tarifa regulada del gas natural y del GLP canalizado a finales de año, para un consumidor de gas tipo (9.000 kWh/año).

Comparación cliente de 9.000 kWh/año A diciembre de 2017		GLP	Gas Natural	Coste final GLP sin impuestos	Coste final GN sin impuestos
Comparación cliente de 9.000 kWh/año	Tf €/mes	1,57	8,45	18,84	101,4
	Tv c€/ (kg o kWh)	84,2755212	4,328004	548,05	389,52
	<b>TOTAL</b>			<b>566,89</b>	<b>490,92</b>
Comparación cliente de 2.500 kWh/año	Tf €/mes	1,57	4,31	18,84	51,72
	Tv c€/ (kg o kWh)	84,2755212	5,015404	152,24	125,39
	<b>TOTAL</b>			<b>171,08</b>	<b>177,11</b>

**Tabla 3.-** Comparación del coste del suministro de gas a tarifa regulada entre los sectores del GLP canalizado y el gas natural, para un cliente tipo de 9.000 kWh/año.

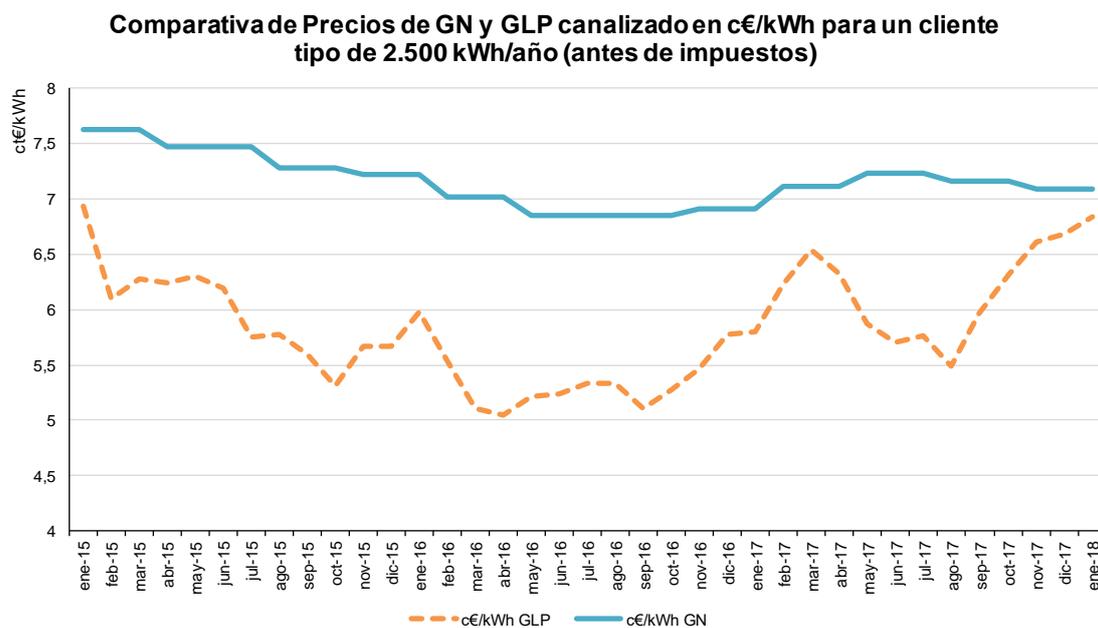
El término de energía o variable del GLP es un 41% más elevado que el equivalente del gas natural. Sin embargo, el término fijo del suministro del GLP canalizado es muy inferior (18,84€/año frente a los 101,4€/año del gas natural).

Para el cliente con una demanda anual de 9.000 kWh/año se observa una ventaja competitiva en el suministro de gas natural frente al GLP, siendo 15% más barato, lo que supone un ahorro entre ambos combustibles de 75,97€ al año, antes de impuestos.

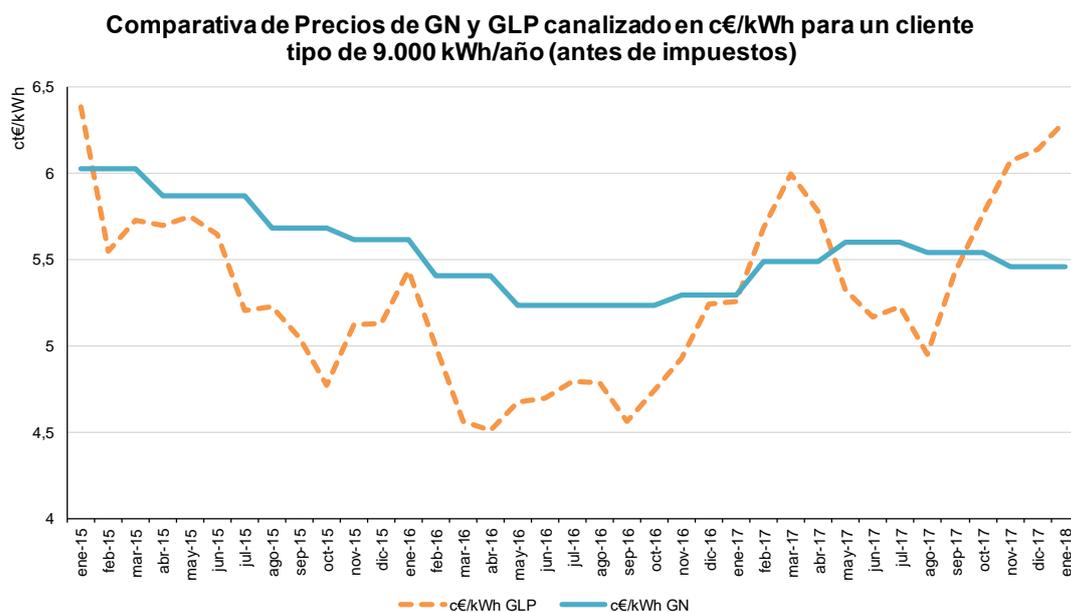
Por el contrario, para un cliente doméstico con un consumo anual de 2.500 kWh, dicha ventaja desaparece, siendo el suministro de GLP canalizado un 3,4% más barato que el gas natural (lo que supone un ahorro de 6,03€), ya que el coste fijo del gas natural no compensa el aumento del coste variable del GLP canalizado.

Por tanto, se observa que la tarifa de GLP canalizado resulta más ventajoso que el gas natural para consumos reducidos, en cambio para consumos mayores de serlo debido al aumento del coste de la materia prima que subió más de un 20%.

A continuación, analizamos la evolución de las tarifas de GLP canalizado respecto a dos consumidores tipo de 2.500 kWh y 9.000 kWh anuales, donde se observa los periodos en 2017 donde el coste unitario del GLP fue más competitivo que el gas natural.



**Figura 17.** Evolución del precio de suministro a clientes finales de GLP canalizado y gas natural para un cliente con consumo anual de 9.000 kWh



**Figura 18.** Evolución del precio de suministro a clientes finales de GLP canalizado y gas natural para un cliente con consumo anual de 2.500 kWh

La variación en el diferencial entre GLP y gas natural se debe principalmente a la evolución del precio petróleo en los mercados internacionales, que se traslada directamente al precio en el caso del GLP canalizado, mientras que el gas natural reacciona con un cierto retardo, ya que los contratos a largo plazo de gas natural están referenciados al promedio de las cotizaciones del crudo de los últimos 6 meses. Además, en el GLP canalizado los costes de la red son menores, por lo

que las variaciones en el coste de la materia prima tienen mayor influencia en el precio final.

## **6. Anexo Estadístico.**

En el anexo de este informe se presenta la información recogida en los apartados anteriores con mayor detalle de desagregación, esto es, con detalle a nivel provincial y autonómico.

### **DATOS DE VENTAS DE GLP CANALIZADO**

- Tabla 4.- Distribución de las ventas de GLP canalizado en el año 2017.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.
- Tabla 5.- Evolución de la distribución de las ventas de GLP canalizado en el año 2017, en comparación con 2016.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.
- Tabla 6.- Consumo unitario medio de GLP canalizado en el año 2017** Individualizado por provincias y Comunidades Autónomas

### **DATOS DE CLIENTES DE GLP CANALIZADO**

- Tabla 7.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2017.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.
- Tabla 8.- Evolución de la distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2017, en comparación con 2016.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.
- Tabla 9.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2017.** Individualizado por empresa suministradora y comunidades autónomas.

### **DATOS DE PENETRACIÓN DE GLP CANALIZADO**

- Tabla 10.- Ratio de clientes de GLP canalizado por 100 habitantes a 31 de diciembre de 2017, en comparación con 2016.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**TABLA 4.- Distribución de las ventas de GLP canalizado en 2017**

PROVINCIAS/CC.AA	Ventas de GLP por canalización en (En Kg)	%
ALMERÍA	1.227.802	0,57%
CÁDIZ	1.348.693	0,63%
CÓRDOBA	203.900	0,10%
GRANADA	3.163.438	1,48%
HUELVA	1.412.663	0,66%
JAÉN	647.849	0,30%
MÁLAGA	2.949.962	1,38%
SEVILLA	1.485.182	0,70%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>12.439.488</b>	<b>5,82%</b>
HUESCA	7.848.718	3,67%
TERUEL	1.108.663	0,52%
ZARAGOZA	4.378.692	2,05%
<b>ARAGÓN</b>	<b>13.336.072</b>	<b>6,24%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>6.017.157</b>	<b>2,82%</b>
<b>BALEARS, ILLES</b>	<b>4.171.122</b>	<b>1,95%</b>
PALMAS, LAS	1.142.067	0,53%
SANTA CRUZ DE TENERIFE	468.111	0,22%
<b>CANARIAS</b>	<b>1.610.178</b>	<b>0,75%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>8.620.586</b>	<b>4,03%</b>
ALBACETE	4.065.279	1,90%
CIUDAD REAL	3.501.639	1,64%
CUENCA	3.170.313	1,48%
GUADALAJARA	1.351.117	0,63%
TOLEDO	5.350.905	2,50%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>17.439.252</b>	<b>8,16%</b>
ÁVILA	1.248.779	0,58%
BURGOS	2.111.680	0,99%
LEÓN	2.959.589	1,39%
PALENCIA	1.265.827	0,59%
SALAMANCA	3.769.214	1,76%
SEGOVIA	1.877.427	0,88%
SORIA	1.156.278	0,54%
VALLADOLID	1.029.328	0,48%
ZAMORA	888.707	0,42%
<b>CASTILLA Y LEON</b>	<b>16.306.828</b>	<b>7,63%</b>
BARCELONA	5.098.023	2,39%
GIRONA	12.120.759	5,67%
LLEIDA	4.530.481	2,12%
TARRAGONA	3.561.749	1,67%
<b>CATALUÑA</b>	<b>25.311.012</b>	<b>11,85%</b>
ALICANTE/ ALACANT	8.244.362	3,86%
CASTELLÓN/ CASTELLÓ	1.355.285	0,63%
VALENCIA/ VALÈNCIA	3.106.980	1,45%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>12.706.627</b>	<b>5,95%</b>
BADAJOS	1.657.910	0,78%
CÁCERES	4.463.587	2,09%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>6.121.497</b>	<b>2,87%</b>
CORUNA, A	13.823.703	6,47%
LUGO	3.880.455	1,82%
OURENSE	1.777.323	0,83%
PONTEVEDRA	8.229.609	3,85%
<b>GALICIA</b>	<b>27.711.090</b>	<b>12,97%</b>
<b>MADRID</b>	<b>34.807.519</b>	<b>16,29%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>3.933.154</b>	<b>1,84%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>4.044.696</b>	<b>1,89%</b>
ARABA/ ÁLAVA	2.651.060	1,24%
BIZKAIA	5.678.956	2,66%
GIPUZKOA	9.005.022	4,21%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>17.335.038</b>	<b>8,11%</b>
RIOJA, LA	1.754.204	0,82%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>213.665.520</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

**TABLA 5.- Evolución de la distribución de las ventas de GLP canalizado 2017 vs 2016**

Ventas de GLP por canalización en (En Kg) PROVINCIAS/CC.AA	2016	2017	Diferencia 2017-2016	Diferencia 2016-2015 (%)
ALMERÍA	809.461	1.227.802	418.341	51,68%
CÁDIZ	1.476.806	1.348.693	-128.113	-8,68%
CÓRDOBA	90.868	203.900	113.031	124,39%
GRANADA	3.010.130	3.163.438	153.308	5,09%
HUELVA	550.056	1.412.663	862.606	156,82%
JAÉN	1.083.153	647.849	-435.304	-40,19%
MÁLAGA	1.559.340	2.949.962	1.390.622	89,18%
SEVILLA	874.831	1.485.182	610.351	69,77%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>9.454.645</b>	<b>12.439.488</b>	<b>2.984.843</b>	<b>31,57%</b>
HUESCA	8.214.898	7.848.718	-366.181	-4,46%
TERUEL	1.057.730	1.108.663	50.933	4,82%
ZARAGOZA	4.339.917	4.378.692	38.774	0,89%
<b>ARAGON</b>	<b>13.612.546</b>	<b>13.336.072</b>	<b>-276.474</b>	<b>-2,03%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>5.717.264</b>	<b>6.017.157</b>	<b>299.893</b>	<b>5,25%</b>
<b>BALEARS, ILLES</b>	<b>4.236.335</b>	<b>4.171.122</b>	<b>-65.213</b>	<b>-1,54%</b>
PALMAS, LAS	1.164.939	1.142.067	-22.872	-1,96%
SANTA CRUZ DE TENERIFE	409.306	468.111	58.805	14,37%
<b>CANARIAS</b>	<b>1.574.245</b>	<b>1.610.178</b>	<b>35.933</b>	<b>2,28%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>8.719.220</b>	<b>8.620.586</b>	<b>-98.634</b>	<b>-1,13%</b>
ALBACETE	3.490.392	4.065.279	574.887	16,47%
CIUDAD REAL	3.041.151	3.501.639	460.487	15,14%
CUENCA	2.747.648	3.170.313	422.665	15,38%
GUADALAJARA	1.362.875	1.351.117	-11.758	-0,86%
TOLEDO	4.920.375	5.350.905	430.530	8,75%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>15.562.441</b>	<b>17.439.252</b>	<b>1.876.811</b>	<b>12,06%</b>
ÁVILA	1.430.273	1.248.779	-181.494	-12,69%
BURGOS	3.183.072	2.111.680	-1.071.392	-33,66%
LEÓN	3.091.351	2.959.589	-131.762	-4,26%
PALENCIA	2.016.269	1.265.827	-750.443	-37,22%
SALAMANCA	4.260.547	3.769.214	-491.333	-11,53%
SEGOVIA	2.079.253	1.877.427	-201.825	-9,71%
SORIA	1.092.614	1.156.278	63.663	5,83%
VALLADOLID	1.736.216	1.029.328	-706.888	-40,71%
ZAMORA	765.786	888.707	122.921	16,05%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>19.655.381</b>	<b>16.306.828</b>	<b>-3.348.553</b>	<b>-17,04%</b>
BARCELONA	7.023.071	5.098.023	-1.925.048	-27,41%
GIRONA	12.958.078	12.120.759	-837.319	-6,46%
LLEIDA	10.994.309	4.530.481	-6.463.829	-58,79%
TARRAGONA	3.290.212	3.561.749	271.537	8,25%
<b>CATALUÑA</b>	<b>34.265.670</b>	<b>25.311.012</b>	<b>-8.954.658</b>	<b>-26,13%</b>
ALICANTE/ ALACANT	6.486.535	8.244.362	1.757.828	27,10%
CASTELLÓN/ CASTELLÓ	1.009.480	1.355.285	345.805	34,26%
VALENCIA/ VALÈNCIA	3.121.279	3.106.980	-14.299	-0,46%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>10.617.294</b>	<b>12.706.627</b>	<b>2.089.333</b>	<b>19,68%</b>
BADAJOS	1.704.152	1.657.910	-46.242	-2,71%
CÁCERES	4.691.628	4.463.587	-228.042	-4,86%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>6.395.780</b>	<b>6.121.497</b>	<b>-274.284</b>	<b>-4,29%</b>
CORUÑA, A	8.901.920	13.823.703	4.921.783	55,29%
LUGO	5.037.172	3.880.455	-1.156.717	-22,96%
OURENSE	3.247.098	1.777.323	-1.469.775	-45,26%
PONTEVEDRA	5.957.175	8.229.609	2.272.434	38,15%
<b>GALICIA</b>	<b>23.143.365</b>	<b>27.711.090</b>	<b>4.567.725</b>	<b>19,74%</b>
<b>MADRID</b>	<b>42.308.303</b>	<b>34.807.519</b>	<b>-7.500.784</b>	<b>-17,73%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>3.766.789</b>	<b>3.933.154</b>	<b>166.365</b>	<b>4,42%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>3.719.645</b>	<b>4.044.696</b>	<b>325.051</b>	<b>8,74%</b>
ARABA/ ÁLAVA	3.090.640	2.651.060	-439.580	-14,22%
BIZKAIA	5.269.157	5.678.956	409.799	7,78%
GIPUZKOA	7.753.801	9.005.022	1.251.222	16,14%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>16.113.598</b>	<b>17.335.038</b>	<b>1.221.440</b>	<b>7,58%</b>
RIOJA, LA	1.737.335	1.754.204	16.869	0,97%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>220.599.856</b>	<b>213.665.520</b>	<b>-6.934.336</b>	<b>-3,14%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

**TABLA 6.- Consumo unitario medio de GLP canalizado en el año 2016 y 2017.**

Consumo unitario (kg/cliente)	2016	2017	Diferencia 2017-2016	Diferencia 2017-2016 (%)
ALMERÍA	249,53	372,51	-122,99	49,29%
CÁDIZ	191,99	197,99	-6,00	3,12%
CÓRDOBA	211,32	619,76	-408,43	193,28%
GRANADA	442,80	487,88	-45,09	10,18%
HUELVA	147,90	433,07	-285,16	192,80%
JAÉN	112,63	313,27	-200,64	178,15%
MÁLAGA	278,25	267,93	10,32	-3,71%
SEVILLA	160,40	527,41	-367,01	228,80%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>222,16</b>	<b>344,80</b>	<b>-122,64</b>	<b>55,21%</b>
HUESCA	370,21	398,03	-27,82	7,51%
TERUEL	493,57	521,48	-27,90	5,65%
ZARAGOZA	563,11	587,11	-24,00	4,26%
<b>ARAGÓN</b>	<b>424,86</b>	<b>455,11</b>	<b>-30,25</b>	<b>7,12%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>312,76</b>	<b>336,55</b>	<b>-23,79</b>	<b>7,61%</b>
<b>BALEARS, ILLES</b>	<b>293,42</b>	<b>290,04</b>	<b>3,37</b>	<b>-1,15%</b>
PALMAS, LAS	291.234,75	285.516,75	5718,00	-1,96%
SANTA CRUZ DE TENERIFE	1.378,13	1.597,65	-219,51	15,93%
<b>CANARIAS</b>	<b>5.230,05</b>	<b>5.421,47</b>	<b>-191,42</b>	<b>3,66%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>243,11</b>	<b>253,32</b>	<b>-10,21</b>	<b>4,20%</b>
ALBACETE	350,83	513,03	-162,21	46,23%
CIUDAD REAL	390,69	509,92	-119,23	30,52%
CUENCA	422,98	530,51	-107,53	25,42%
GUADALAJARA	455,05	443,13	11,92	-2,62%
TOLEDO	499,53	525,68	-26,15	5,23%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>419,77</b>	<b>512,99</b>	<b>-93,23</b>	<b>22,21%</b>
ÁVILA	394,23	345,73	48,50	-12,30%
BURGOS	557,46	441,13	116,33	-20,87%
LEÓN	517,38	524,84	-7,46	1,44%
PALENCIA	1.210,97	563,34	647,63	-53,48%
SALAMANCA	532,90	762,84	-229,94	43,15%
SEGOVIA	489,93	439,06	50,87	-10,38%
SORIA	472,99	511,63	-38,63	8,17%
VALLADOLID	772,34	544,91	227,43	-29,45%
ZAMORA	495,98	606,21	-110,24	22,23%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>556,51</b>	<b>524,05</b>	<b>32,46</b>	<b>-5,83%</b>
BARCELONA	638,46	515,32	123,14	-19,29%
GIRONA	500,87	520,16	-19,29	3,85%
LLEIDA	590,36	253,14	337,22	-57,12%
TARRAGONA	381,12	431,47	-50,35	13,21%
<b>CATALUÑA</b>	<b>534,34</b>	<b>426,49</b>	<b>107,85</b>	<b>-20,18%</b>
ALICANTE/ ALACANT	244,73	418,41	-173,68	70,97%
CASTELLÓN/ CASTELLO	469,96	539,95	-69,99	14,89%
VALENCIA/ VALÈNCIA	784,04	748,67	35,37	-4,51%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>325,34</b>	<b>481,97</b>	<b>-156,62</b>	<b>48,14%</b>
BADAJOS	317,88	341,98	-24,10	7,58%
CÁCERES	325,33	345,77	-20,44	6,28%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>323,31</b>	<b>344,74</b>	<b>-21,42</b>	<b>6,63%</b>
CORUÑA, A	298,96	489,28	-190,32	63,66%
LUGO	351,59	411,94	-60,35	17,17%
OURENSE	447,07	245,83	201,25	-45,01%
PONTEVEDRA	298,07	439,22	-141,15	47,35%
<b>GALICIA</b>	<b>324,35</b>	<b>435,44</b>	<b>-111,08</b>	<b>34,25%</b>
MADRID	618,34	599,71	18,64	-3,01%
MURCIA	270,91	281,12	-10,21	3,77%
<b>NAVARRA</b>	<b>453,34</b>	<b>695,80</b>	<b>-242,46</b>	<b>53,48%</b>
ARABA/ ÁLAVA	574,36	494,69	79,67	-13,87%
BIZKAIA	363,42	399,81	-36,40	10,02%
GIPUZKOA	386,68	479,27	-92,59	23,94%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>403,53</b>	<b>452,00</b>	<b>-48,47</b>	<b>12,01%</b>
RIOJA, LA	412,57	580,09	-167,52	40,60%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>409,70</b>	<b>442,00</b>	<b>-32,30</b>	<b>7,88%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

**TABLA 7.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2017**

PROVINCIAS/CC.AA	Nº de Clientes Finales de GLP Canalizado	%
ALMERÍA	3.296	0,57%
CÁDIZ	6.812	0,63%
CÓRDOBA	329	0,10%
GRANADA	6.484	1,48%
HUELVA	3.262	0,66%
JAÉN	2.068	0,30%
MÁLAGA	11.010	1,38%
SEVILLA	2.816	0,70%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>36.077</b>	<b>5,82%</b>
HUESCA	19.719	3,67%
TERUEL	2.126	0,52%
ZARAGOZA	7.458	2,05%
<b>ARAGÓN</b>	<b>29.303</b>	<b>6,24%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>17.879</b>	<b>2,82%</b>
<b>BALEARS, ILLES</b>	<b>14.381</b>	<b>1,95%</b>
PALMAS, LAS	4	0,53%
SANTA CRUZ DE TENERIFE	293	0,22%
<b>CANARIAS</b>	<b>297</b>	<b>0,75%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>34.030</b>	<b>4,03%</b>
ALBACETE	7.924	1,90%
CIUDAD REAL	6.867	1,64%
CUENCA	5.976	1,48%
GUADALAJARA	3.049	0,63%
TOLEDO	10.179	2,50%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>33.995</b>	<b>8,16%</b>
ÁVILA	3.612	0,58%
BURGOS	4.787	0,99%
LEÓN	5.639	1,39%
PALENCIA	2.247	0,59%
SALAMANCA	4.941	1,76%
SEGOVIA	4.276	0,88%
SORIA	2.260	0,54%
VALLADOLID	1.889	0,48%
ZAMORA	1.466	0,42%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>31.117</b>	<b>7,63%</b>
BARCELONA	9.893	2,39%
GIRONA	23.302	5,67%
LLEIDA	17.897	2,12%
TARRAGONA	8.255	1,67%
<b>CATALUÑA</b>	<b>59.347</b>	<b>11,85%</b>
ALICANTE/ ALACANT	19.704	3,86%
CASTELLÓN/ CASTELLÓ	2.510	0,63%
VALENCIA/ VALÈNCIA	4.150	1,45%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>26.364</b>	<b>5,95%</b>
BADAJOS	4.848	0,78%
CÁCERES	12.909	2,09%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>17.757</b>	<b>2,87%</b>
CORUÑA, A	28.253	6,47%
LUGO	9.420	1,82%
OURENSE	7.230	0,83%
PONTEVEDRA	18.737	3,85%
<b>GALICIA</b>	<b>63.640</b>	<b>12,97%</b>
<b>MADRID</b>	<b>58.041</b>	<b>16,29%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>13.991</b>	<b>1,84%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>5.813</b>	<b>1,89%</b>
ARABA/ ÁLAVA	5.359	1,24%
BIZKAIA	14.204	2,66%
GIPUZKOA	18.789	4,21%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>38.352</b>	<b>8,11%</b>
RIOJA, LA	3.024	0,82%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>483.408</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

**TABLA 8.- Evolución del Nº de clientes de GLP canalizado 2017 vs 2016**

PROVINCIAS/CC.AA	2016	2017	Diferencia 2017-2016	Diferencia 2016-2015 (%)
ALMERÍA	3.244	3.296	52	1,60%
CÁDIZ	7.692	6.812	-880	-11,44%
CÓRDOBA	430	329	-101	-23,49%
GRANADA	6.798	6.484	-314	-4,62%
HUELVA	3.719	3.262	-457	-12,29%
JAÉN	9.617	2.068	-7.549	-78,50%
MÁLAGA	5.604	11.010	5.406	96,47%
SEVILLA	5.454	2.816	-2.638	-48,37%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>42.558</b>	<b>36.077</b>	<b>-6.481</b>	<b>-15,23%</b>
HUESCA	22.190	19.719	-2.471	-11,14%
TERUEL	2.143	2.126	-17	-0,79%
ZARAGOZA	7.707	7.458	-249	-3,23%
<b>ARAGÓN</b>	<b>32.040</b>	<b>29.303</b>	<b>-2.737</b>	<b>-8,54%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>18.280</b>	<b>17.879</b>	<b>-401</b>	<b>-2,19%</b>
<b>BALEARS, ILLES</b>	<b>14.438</b>	<b>14.381</b>	<b>-57</b>	<b>-0,39%</b>
PALMAS, LAS	4	4	0	0,00%
SANTA CRUZ DE TENERIFE	297	293	-4	-1,35%
<b>CANARIAS</b>	<b>301</b>	<b>297</b>	<b>-4</b>	<b>-1,33%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>35.865</b>	<b>34.030</b>	<b>-1.835</b>	<b>-5,12%</b>
ALBACETE	9.949	7.924	-2.025	-20,35%
CIUDAD REAL	7.784	6.867	-917	-11,78%
CUENCA	6.496	5.976	-520	-8,00%
GUADALAJARA	2.995	3.049	54	1,80%
TOLEDO	9.850	10.179	329	3,34%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>37.074</b>	<b>33.995</b>	<b>-3.079</b>	<b>-8,31%</b>
ÁVILA	3.628	3.612	-16	-0,44%
BURGOS	5.710	4.787	-923	-16,16%
LEÓN	5.975	5.639	-336	-5,62%
PALENCIA	1.665	2.247	582	34,95%
SALAMANCA	7.995	4.941	-3.054	-38,20%
SEGOVIA	4.244	4.276	32	0,75%
SORIA	2.310	2.260	-50	-2,16%
VALLADOLID	2.248	1.889	-359	-15,97%
ZAMORA	1.544	1.466	-78	-5,05%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>35.319</b>	<b>31.117</b>	<b>-4.202</b>	<b>-11,90%</b>
BARCELONA	11.000	9.893	-1.107	-10,06%
GIRONA	25.871	23.302	-2.569	-9,93%
LLEIDA	18.623	17.897	-726	-3,90%
TARRAGONA	8.633	8.255	-378	-4,38%
<b>CATALUÑA</b>	<b>64.127</b>	<b>59.347</b>	<b>-4.780</b>	<b>-7,45%</b>
ALICANTE/ ALACANT	26.505	19.704	-6.801	-25,66%
CASTELLÓN/ CASTELLÓ	2.148	2.510	362	16,85%
VALENCIA/ VALÈNCIA	3.981	4.150	169	4,25%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>32.634</b>	<b>26.364</b>	<b>-6.270</b>	<b>-19,21%</b>
BADAJOS	5.361	4.848	-513	-9,57%
CÁCERES	14.421	12.909	-1.512	-10,48%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>19.782</b>	<b>17.757</b>	<b>-2.025</b>	<b>-10,24%</b>
LUGO	29.776	28.253	-1.523	-5,11%
OURENSE	14.327	9.420	-4.907	-34,25%
PONTEVEDRA	7.263	7.230	-33	-0,45%
CORUÑA, A	19.986	18.737	-1.249	-6,25%
<b>GALICIA</b>	<b>71.352</b>	<b>63.640</b>	<b>-7.712</b>	<b>-10,81%</b>
<b>MADRID</b>	<b>68.422</b>	<b>58.041</b>	<b>-10.381</b>	<b>-15,17%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>13.904</b>	<b>13.991</b>	<b>87</b>	<b>0,63%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>8.205</b>	<b>5.813</b>	<b>-2.392</b>	<b>-29,15%</b>
ARABA/ ÁLAVA	5.381	5.359	-22	-0,41%
GIPUZKOA	14.499	14.204	-295	-2,03%
BIZKAIA	20.052	18.789	-1.263	-6,30%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>39.932</b>	<b>38.352</b>	<b>-1.580</b>	<b>-3,96%</b>
RIOJA, LA	4.211	3.024	-1.187	-28,19%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>538.444</b>	<b>483.408</b>	<b>-55.036</b>	<b>-10,22%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

**Tabla 9.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2017.** Individualizado por empresa suministradora y comunidades autónomas.

Nº de Clientes Finales de GLP Canalizado/CC.AA	Gas Natural (Nedgia)	Nortegas	Redexis	Cepsa	Madrileña	Dicogexa	Vitogas	Primagas	Repsol	Disa	Galp	TOTAL ESPAÑA
ANDALUCÍA	20.689		12.049	3.140			182	0	8		9	36.077
ARAGÓN	8.592		16.475	2.987			648	531	70		0	29.303
ASTURIAS		17.329	0	311			63	134	34		8	17.879
BALEARS, ILLES	1.613		12.768	0				0	0		0	14.381
CANARIAS			0	0				0	0	297	0	297
CANTABRIA		30.706	0	2.278			285	621	140		0	34.030
CASTILLA LA MANCHA	22.263		6.043	4.638			853	27	164		7	33.995
CASTILLA Y LEÓN	20.522		6.566	3.414			211	289	77		45	31.124
CATALUÑA	49.175		335	3.850			3.100	2.873	14		0	59.347
COM. VALENCIANA	16.350		6.126	2.564			906	0	418		0	26.364
EXTREMADURA			2.036	1.149		14.416	0	0	145		11	17.757
GALICIA	61.871		0	321			511	3	775		159	63.640
MADRID	18.709		3.330	3.456	32.061		307	71	106		1	58.041
MURCIA			13.124	841			26	0	2		0	13.993
NAVARRA	4.111		0	1.461				239	198		0	6.009
PAÍS VASCO		35.232	0	2.584			2	534	34		0	38.386
RIOJA, LA	2.380		0	559				14	71		0	3.024
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>226.275</b>	<b>83.267</b>	<b>78.852</b>	<b>33.553</b>	<b>32.061</b>	<b>14.416</b>	<b>7.094</b>	<b>5.336</b>	<b>2.256</b>	<b>297</b>	<b>240</b>	<b>483.647</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

**Tabla 10.- Ratio de clientes de GLP canalizado por 100 habitantes.**  
Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

clientes de GLP canalizado por 100 habitantes PROVINCIAS/CC.AA	2016	2017	Diferencia 2017-2016	Diferencia 2017-2016 (%)
ALMERÍA	0,46	0,47	0,01	1,3%
CÁDIZ	0,62	0,55	-0,07	-11,4%
CÓRDOBA	0,05	0,04	-0,01	-23,2%
GRANADA	0,74	0,71	-0,03	-4,4%
HUELVA	0,72	0,63	-0,09	-12,2%
JAÉN	1,48	0,32	-1,16	-78,3%
MÁLAGA	0,34	0,68	0,33	96,3%
SEVILLA	0,28	0,15	-0,14	-48,4%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>0,51</b>	<b>0,43</b>	<b>-0,08</b>	<b>-15,1%</b>
HUESCA	10,04	8,98	-1,06	-10,6%
TERUEL	1,56	1,57	0,00	0,2%
ZARAGOZA	0,81	0,78	-0,03	-3,5%
<b>ARAGÓN</b>	<b>2,45</b>	<b>2,24</b>	<b>-0,21</b>	<b>-8,6%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>1,75</b>	<b>1,73</b>	<b>-0,03</b>	<b>-1,5%</b>
<b>BALEARS, ILLES</b>	<b>1,30</b>	<b>1,29</b>	<b>-0,02</b>	<b>-1,2%</b>
PALMAS, LAS	0,00	0,00	0,00	-0,2%
SANTA CRUZ DE TENERIFE	0,03	0,03	0,00	-1,7%
<b>CANARIAS</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>-1,6%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>6,16</b>	<b>5,86</b>	<b>-0,30</b>	<b>-4,8%</b>
ALBACETE	2,54	2,03	-0,51	-19,9%
CIUDAD REAL	1,54	1,37	-0,17	-11,0%
CUENCA	3,23	3,01	-0,22	-6,9%
GUADALAJARA	1,18	1,20	0,02	1,6%
TOLEDO	1,43	1,48	0,05	3,6%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>1,82</b>	<b>1,67</b>	<b>-0,14</b>	<b>-7,8%</b>
ÁVILA	2,23	2,25	0,02	0,7%
BURGOS	1,58	1,34	-0,25	-15,5%
LEÓN	1,26	1,20	-0,06	-4,6%
PALENCIA	1,01	1,38	0,36	36,0%
SALAMANCA	2,38	1,48	-0,90	-37,8%
SEGOVIA	2,73	2,77	0,05	1,7%
SORIA	2,57	2,54	-0,02	-0,9%
VALLADOLID	0,43	0,36	-0,07	-15,6%
ZAMORA	0,86	0,83	-0,03	-3,4%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>1,44</b>	<b>1,28</b>	<b>-0,16</b>	<b>-11,1%</b>
BARCELONA	0,20	0,18	-0,02	-10,6%
GIRONA	3,43	3,08	-0,35	-10,2%
LLEIDA	4,29	4,14	-0,15	-3,5%
TARRAGONA	1,09	1,04	-0,05	-4,3%
<b>CATALUÑA</b>	<b>0,85</b>	<b>0,79</b>	<b>-0,07</b>	<b>-7,9%</b>
ALICANTE/ ALACANT	1,44	1,08	-0,36	-25,2%
CASTELLÓN/ CASTELLÓ	0,37	0,44	0,07	17,6%
VALENCIA/ VALÈNCIA	0,16	0,16	0,01	4,4%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>0,66</b>	<b>0,53</b>	<b>-0,12</b>	<b>-18,9%</b>
BADAJOS	0,78	0,71	-0,07	-9,0%
CÁCERES	3,57	3,23	-0,35	-9,7%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>1,82</b>	<b>1,64</b>	<b>-0,17</b>	<b>-9,6%</b>
CORUÑA, A	2,65	2,52	-0,13	-4,9%
LUGO	4,26	2,82	-1,43	-33,7%
OURENSE	2,31	2,32	0,01	0,6%
PONTEVEDRA	2,12	1,99	-0,13	-6,1%
<b>GALICIA</b>	<b>2,62</b>	<b>2,35</b>	<b>-0,27</b>	<b>-10,5%</b>
<b>MADRID</b>	<b>1,06</b>	<b>0,89</b>	<b>-0,17</b>	<b>-15,7%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,3%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>1,28</b>	<b>0,90</b>	<b>-0,38</b>	<b>-29,4%</b>
ARABA/ ÁLAVA	1,66	1,64	-0,02	-1,2%
BIZKAIA	1,26	1,24	-0,03	-2,1%
GIPUZKOA	2,79	2,61	-0,18	-6,5%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>1,82</b>	<b>1,75</b>	<b>-0,08</b>	<b>-4,2%</b>
<b>RIOJA, LA</b>	<b>1,33</b>	<b>0,96</b>	<b>-0,37</b>	<b>-28,1%</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>1,16</b>	<b>1,04</b>	<b>-0,12</b>	<b>-10,2%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007

