



Comisión  
Nacional  
de Energía

# **INFORME DE SUPERVISIÓN DEL MERCADO MINORISTA DE GLP CANALIZADO EN ESPAÑA AÑO 2011**

13 de septiembre de 2012

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>OBJETO y RESUMEN EJECUTIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA Y EL NÚMERO DE CLIENTES DE GLP CANALIZADO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....</b>	<b>4</b>
2.1	Análisis de la demanda de GLP Canalizado por Comunidades Autónomas .....	4
2.2	Análisis de la demanda de GLP canalizado por provincias .....	6
2.3	Análisis del número de clientes de GLP canalizado por Comunidades Autónomas .....	7
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
2.6	Resumen de ventas y clientes de GLP canalizado en 2011.....	11
<b>3</b>	<b>ANÁLISIS DE LA EXTENSIÓN DEL SUMINISTRO DE GLP CANALIZADO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. RATIOS DE SUMINISTROS POR Nº HABITANTES ..</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS SECTORES DE GLP CANALIZADO Y GAS NATURAL .....</b>	<b>14</b>
4.1	Análisis de la extensión del suministro de gas por canalización (GLP canalizado y gas natural) por Comunidades Autónomas.....	15
4.2	Extensión del suministro de gas por canalización (GLP y gas natural) por provincia.....	16
<b>5</b>	<b>CUOTAS DE MERCADO .....</b>	<b>17</b>
5.1	Análisis de las cuotas de mercado por ventas de GLP Canalizado .....	17
5.2	Análisis de las cuotas de mercado por número de clientes.....	18
<b>6</b>	<b>PRECIOS DE GLP CANALIZADO .....</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>ANEXO ESTADÍSTICO. Relación de Tablas .....</b>	<b>24</b>

## 1 OBJETO y RESUMEN EJECUTIVO

En este documento se analiza la **evolución del mercado de Gas Licuado del Petróleo (GLP) canalizado en el año 2011**, 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 2011 y su distribución en las diferentes provincias y Comunidades Autónomas, así como la evolución de estos indicadores desde el año 2010.

El presente informe se encuadra dentro de las actividades de supervisión de los mercados energéticos que tiene asignadas la Comisión Nacional de Energía.

Los datos más significativos del mercado de GLP canalizado en 2011 son:

1. El año 2011 se cierra con una **demanda de GLP canalizado** en 264.104 toneladas (equivalentes a **3.673 GWh** de energía), un **15,32% menor** que la de 2010 (311.880 t).
2. Los grupos con mayores ventas en el conjunto del mercado son Repsol Butano (91,4%) y Cepsa Gas Licuado (7,2%).
3. El **número de clientes** en el suministro regulado de GLP canalizado a finales de 2011 es de **609.031**, lo que supone un **crecimiento** de unos **9.694 clientes** (un **1,62%**) con respecto a finales de 2010, cuando había 599.337 consumidores.
4. Los grupos con mayor número de clientes son Repsol Butano con 548.330 consumidores (el 90,0%), seguido de Cepsa Gas Licuado con 40.331 consumidores (el 6,6%).
5. La actividad de suministro de GLP por canalización no se encuentra liberalizada, por lo cual todos los clientes se suministran a través de la empresa distribuidora titular de la red de distribución a la que están conectados, a precios regulados. Entre diciembre de 2010 y diciembre de 2011 los **precios regulados del GLP por canalización** han experimentado un descenso del 7,70% del término variable, de 106,4230 c€/kg a 98,2297 c€/kg, mientras que el término fijo ha aumentado un 2,65%, pasando de 1,51 €/cliente/mes a 1,55 €/cliente/mes.

Por otra parte, en el informe se analiza el grado de penetración de GLP canalizado por Comunidad Autónoma y provincia, así como la comparación con respecto al mismo indicador del gas natural, que da la medida de las sinergias entre ambas fuentes de energía. Las características del suministro del GLP canalizado lo convierten en una alternativa al suministro de gas natural para pequeñas poblaciones o núcleos urbanos dispersos, alejados de la red de gas natural.

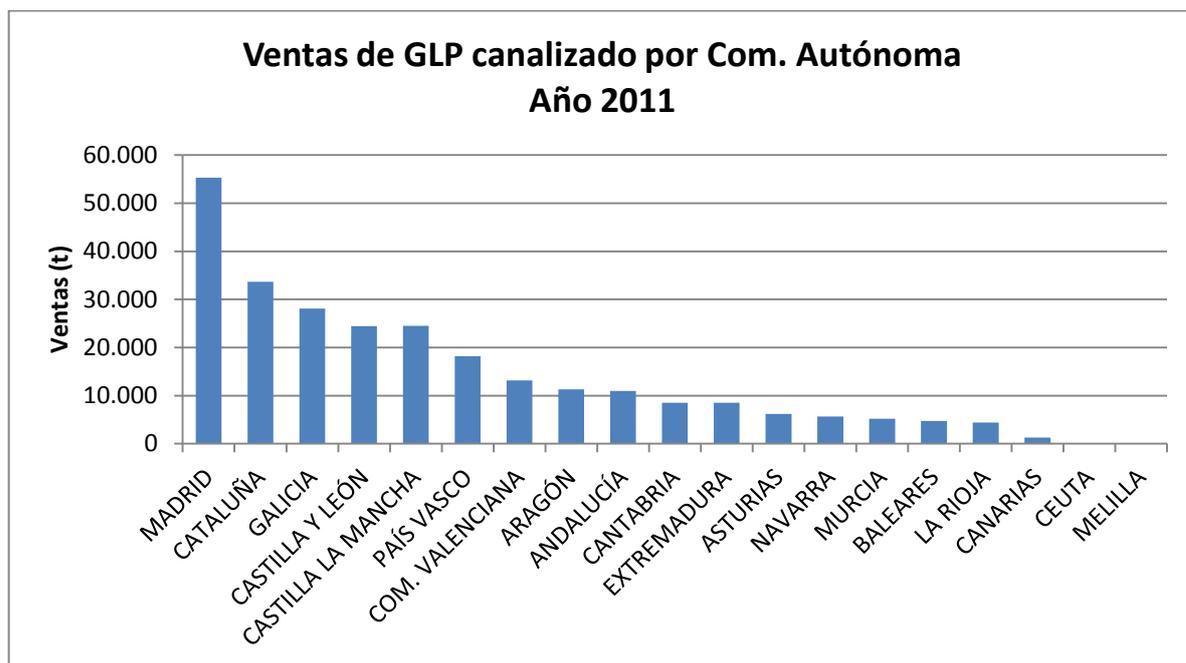
Este informe ha sido elaborado a partir de la información remitida a la Comisión Nacional de Energía en cumplimiento de la Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas (DGPEyM) de 29 de mayo de 2007 (Anejo 8), en lo relativo a datos de GLP canalizado. Según lo dispuesto en la Resolución de 29 de mayo de 2007, el cuestionario del citado Anejo 8 debe ser cumplimentado y remitido anualmente por todos los sujetos titulares de autorizaciones de distribución de GLP por canalización, de acuerdo con el artículo 55.1.c) de la Ley 38/1994, de 7 de octubre, del Sector de Hidrocarburos.

## **2 EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA Y EL NÚMERO DE CLIENTES DE GLP CANALIZADO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

### **2.1 Análisis de la demanda de GLP Canalizado por Comunidades Autónomas**

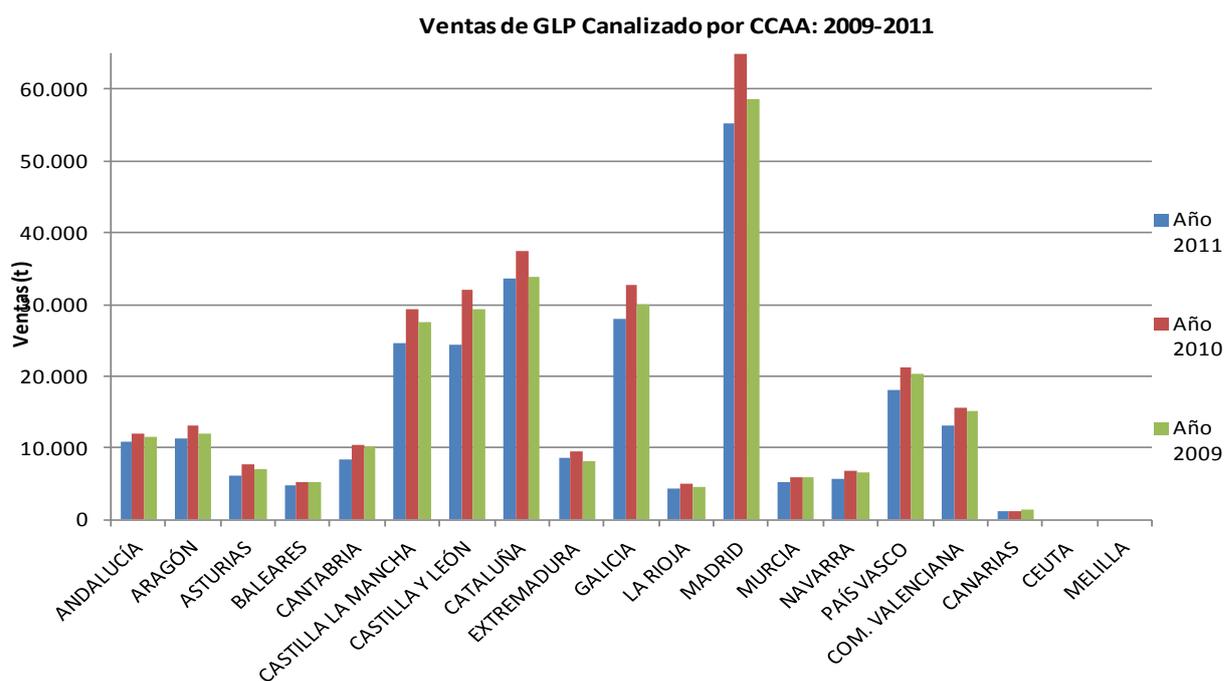
La demanda total en 2011 fue de **264.104 t** en ventas de GLP canalizado, lo que supone un **descenso del 15,32%** con respecto al año 2010, en el que el consumo ascendió a 311.880 toneladas.

Aproximadamente el 70% de la demanda total de GLP Canalizado en el año 2011 se concentró en cinco Comunidades Autónomas: Madrid (20,95%), Cataluña (12,75%), Galicia (10,63%), Castilla y León (9,26%), Castilla la Mancha (9,28%) y País Vasco (6,89%).



**Figura 1:** Volumen de ventas de GLP canalizado por CC.AA. en el año 2011

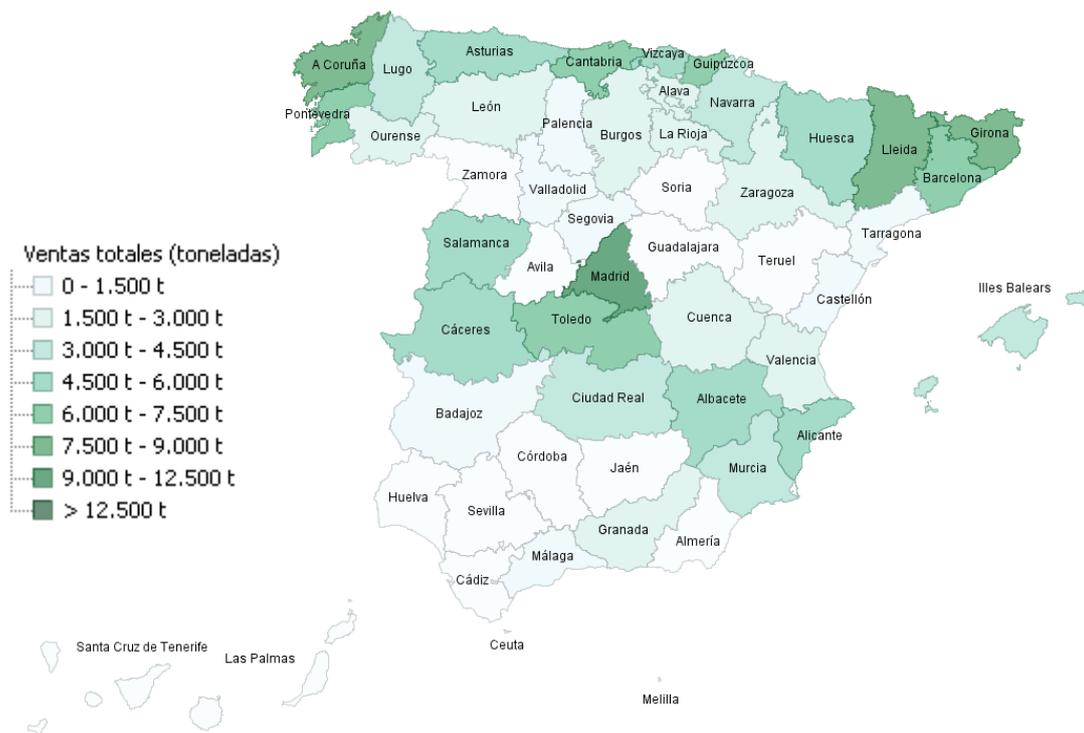
En comparación con el año 2010, se observa que el consumo de GLP canalizado ha disminuido en 2011 en todas las comunidades autónomas con excepción de Canarias donde el consumo se ha mantenido. Los mayores descensos porcentuales se han producido en Castilla y León (-23,90%), Asturias (-19,01%), Cantabria (-18,27%) y Navarra (-17,70%)



**Figura 2:** Ventas de GLP canalizado por CC.AA. Periodo: 2009-2011

## 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 3: Consumo de GLP Canalizado por provincias en el año 2011**

Como se observa en el mapa el consumo de GLP canalizado en Madrid fue muy superior al del resto de provincias, con algo más de 55.300 t, unas 5 veces más que la siguiente provincia con mayor consumo (Lleida), con algo más de 11.500 t. Otras provincias con un consumo por encima de 10.000 t en 2010 fueron Coruña y Girona.

Comparando estos datos con los del año 2010, se observa que la única provincia con crecimiento de consumo en 2011 fue Las Palmas (+5,33%). La provincia donde el consumo sufrió la mayor caída fue Soria (-59,87%), seguida de Valladolid (-26,87%), Segovia (-25,96%) y Valencia (-22,00%).

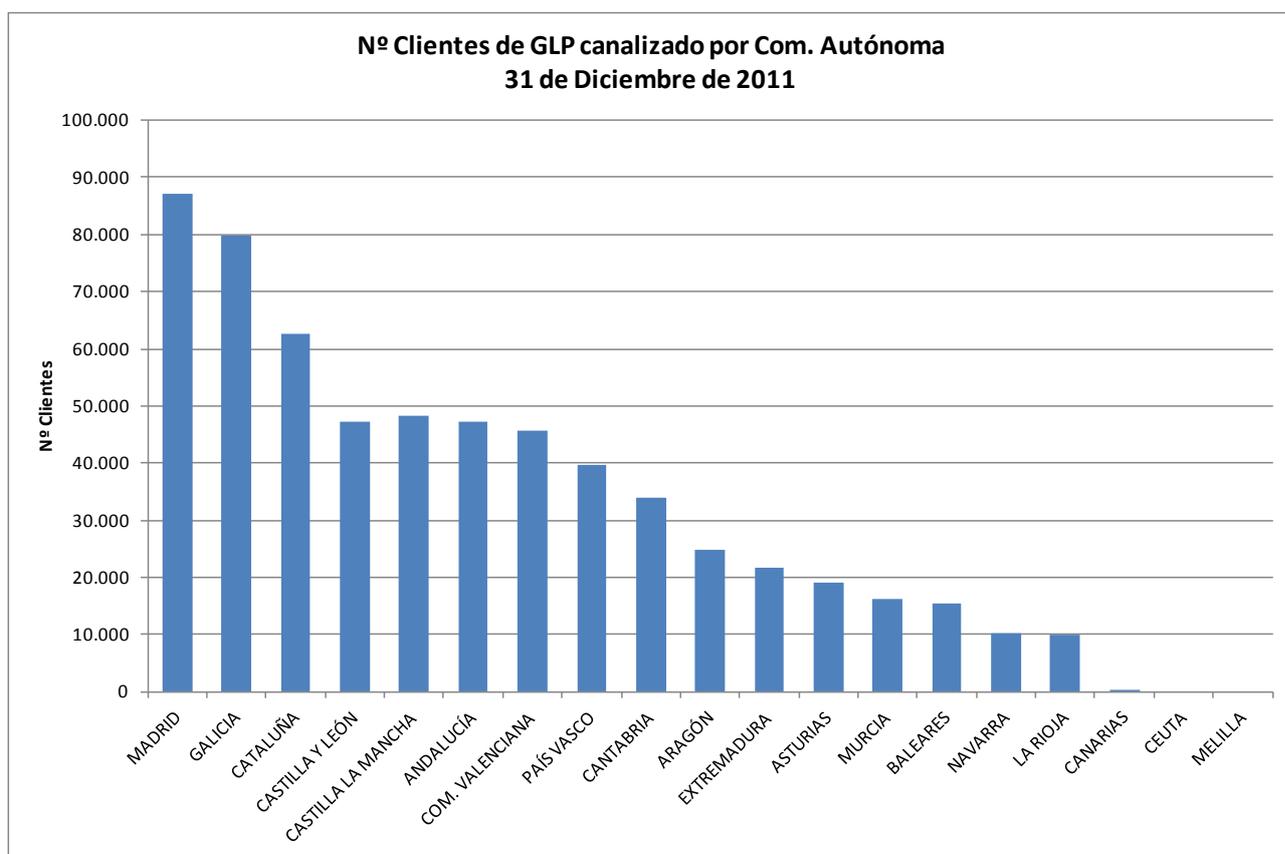
Las tablas en Anexo muestran en detalle la variación de las ventas por provincia en 2011.

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

El número total de consumidores de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2011 era de **609.031**, lo que supone un **descenso de un 1,62%** con respecto a los 599.337 clientes de finales de 2010, informados el año anterior a esta Comisión.

Por Comunidades Autónomas, las Comunidades de Madrid, Galicia y Cataluña son las que presentan un mayor número de clientes. A continuación le sigue un conjunto de seis comunidades con entre 30.000 y 60.000 clientes: Castilla la Mancha, Castilla y León, Andalucía, Comunidad Valenciana, País Vasco y Cantabria.

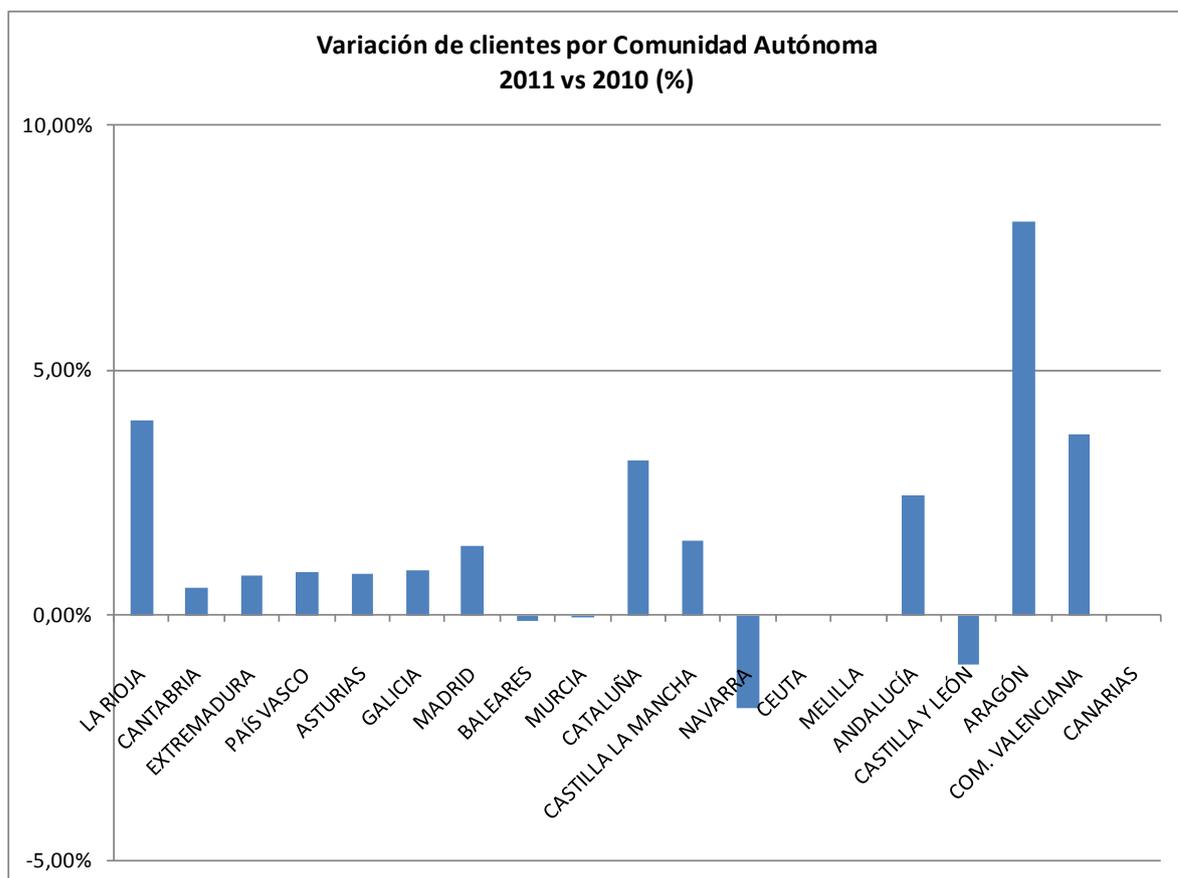
La distribución concreta de clientes por CC.AA. se muestra en la figura siguiente:



**Figura 4:** Número de clientes de gas natural por CCAA en el año 2011

En comparación con el año 2010, el número de clientes de GLP canalizado ha crecido en la gran mayoría de comunidades autónomas (en 13), descendiendo muy ligeramente en

otras cuatro sin llegar en ningún caso a un descenso del -2%. Los incrementos más importantes en términos absolutos se han producido en Cataluña (+1.906 clientes), Aragón (+1.834 clientes) y Valencia (+1.620 clientes).

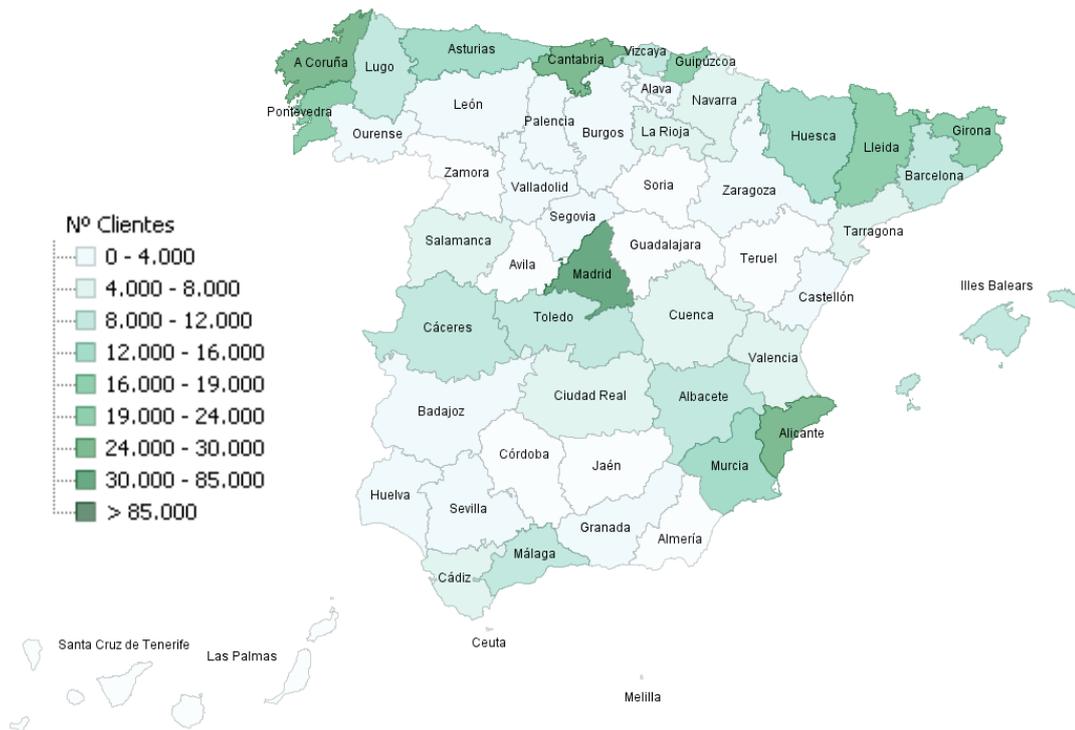


**Figura 5:** Variación del nº de clientes de GLP canalizado por CC.AA. en 2011 vs 2010

## 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.

Como se observa en el mapa, es de nuevo la provincia de Madrid la que mayor número de clientes de GLP canalizado tiene, con 87.000, con gran diferencia respecto a Coruña y Alicante, que le siguen con unos 31.400 y 30.700 clientes respectivamente. Otras 4 provincias (Girona, Lleida, Pontevedra, y Guipúzcoa) tienen más de 17.000 clientes.



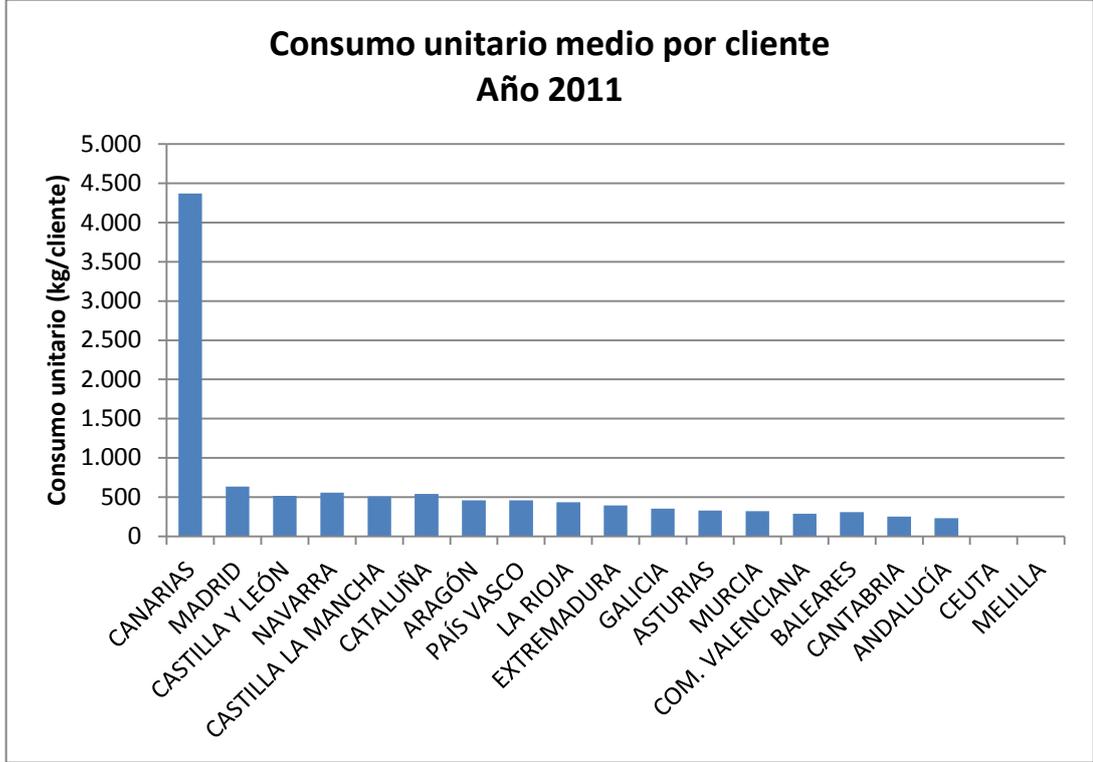
**Figura 6:** Distribución del nº de clientes de GLP canalizado por provincias en el año 2011

En comparación con los datos de final de 2010, se observa que las provincias con mayor crecimiento de clientes en 2010 en términos absolutos han sido Alicante (+1.760 clientes) Girona (+1.666) y Huesca (+1.646). Las provincias donde el nº de clientes ha sufrido las mayores caídas han sido Lleida (-853) y Salamanca (-698).

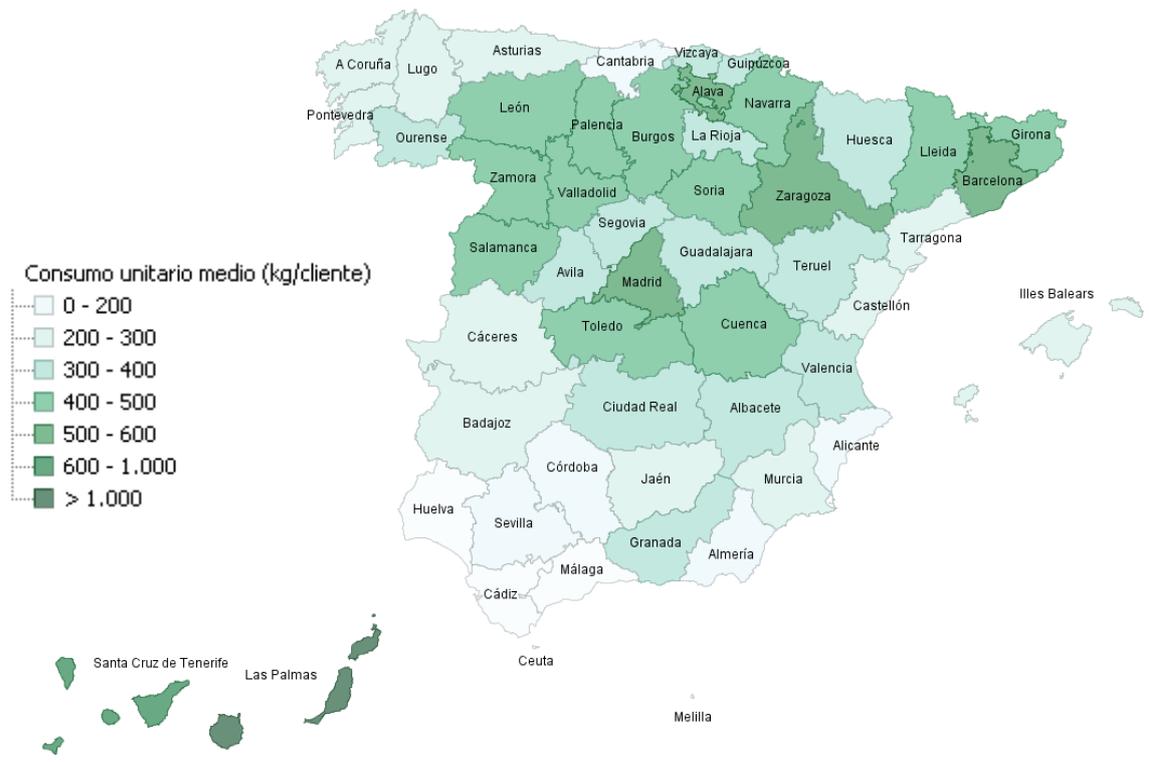
Las tablas en Anexo muestran la variación detallada de clientes por provincia en 2011.

## 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 2011



**Figura 8:** Consumo unitario medio de GLP canalizado por provincias en el año 2011

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 – el consumo unitario por cliente más alto se sitúa en Álava (661,23 kg/cliente), Madrid (635,23) y Zaragoza (614,86), mientras que en el otro extremo los consumos unitarios medios más bajos se dan en Cádiz (162,51kg/cliente), Huelva (168,18) y Málaga (179,39). Este ratio depende tanto de la climatología y el consumo energético medio en cada provincia, como en algunos casos de la tipología de clientes de GLP canalizado y el uso que se da a esta fuente energética en cada caso.

## 2.6 Resumen de ventas y clientes de GLP canalizado en 2011

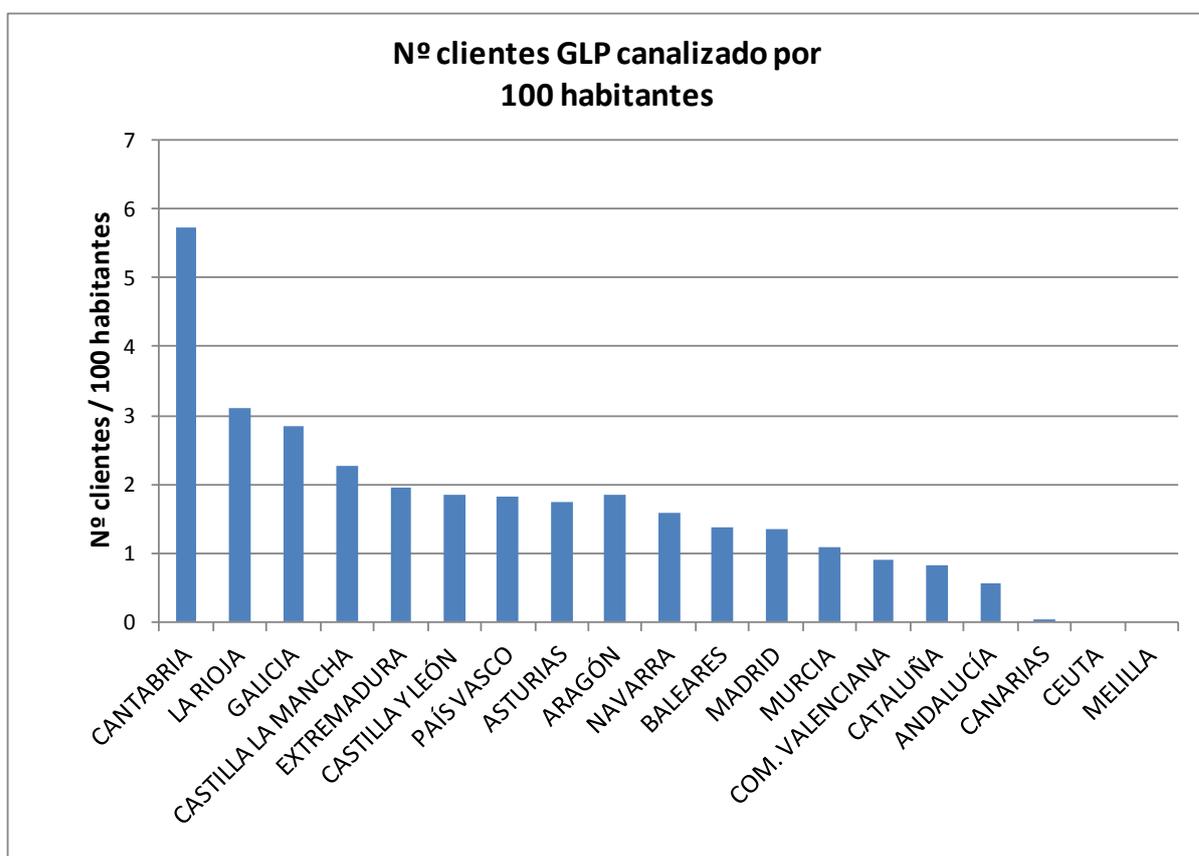
La tabla siguiente resume la distribución de las ventas de GLP canalizado, del número de clientes por comunidades autónomas y del consumo unitario medio en 2011:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Ventas GLP Canalizado (t)	Porcentaje sobre total (%)	Nº Clientes GLP Canalizado (31 Dic 2011)	Porcentaje sobre total (%)	Consumo unitario medio (kg/cliente)
ANDALUCÍA	10.995	4,16%	47.310	7,77%	232,40
ARAGÓN	11.307	4,28%	24.721	4,06%	457,38
ASTURIAS	6.205	2,35%	18.974	3,12%	327,03
BALEARES	4.735	1,79%	15.421	2,53%	307,05
CANTABRIA	8.480	3,21%	33.929	5,57%	249,92
CASTILLA LA MANCHA	24.520	9,28%	48.149	7,91%	509,24
CASTILLA Y LEÓN	24.449	9,26%	47.302	7,77%	516,88
CATALUÑA	33.684	12,75%	62.528	10,27%	538,71
EXTREMADURA	8.536	3,23%	21.738	3,57%	392,69
GALICIA	28.064	10,63%	79.848	13,11%	351,47
LA RIOJA	4.361	1,65%	10.025	1,65%	434,98
MADRID	55.319	20,95%	87.085	14,30%	635,23
MURCIA	5.186	1,96%	16.140	2,65%	321,29
NAVARRA	5.675	2,15%	10.208	1,68%	555,90
PAÍS VASCO	18.185	6,89%	39.752	6,53%	457,47
COM. VALENCIANA	13.157	4,98%	45.616	7,49%	288,46
CANARIAS	1.245	0,47%	285	0,05%	4.369,93
CEUTA	0	0,00%	0	0,00%	0,00
MELILLA	0	0,00%	0	0,00%	0,00
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>264.104</b>	<b>100,00%</b>	<b>609.031</b>	<b>100,00%</b>	<b>433,65</b>

*Tabla 1.- Distribución de las ventas y el número de clientes de GLP canalizado del año 2011 por CC.AA.*

### 3 ANÁLISIS DE LA EXTENSIÓN DEL SUMINISTRO DE GLP CANALIZADO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. RATIOS DE SUMINISTROS POR Nº HABITANTES

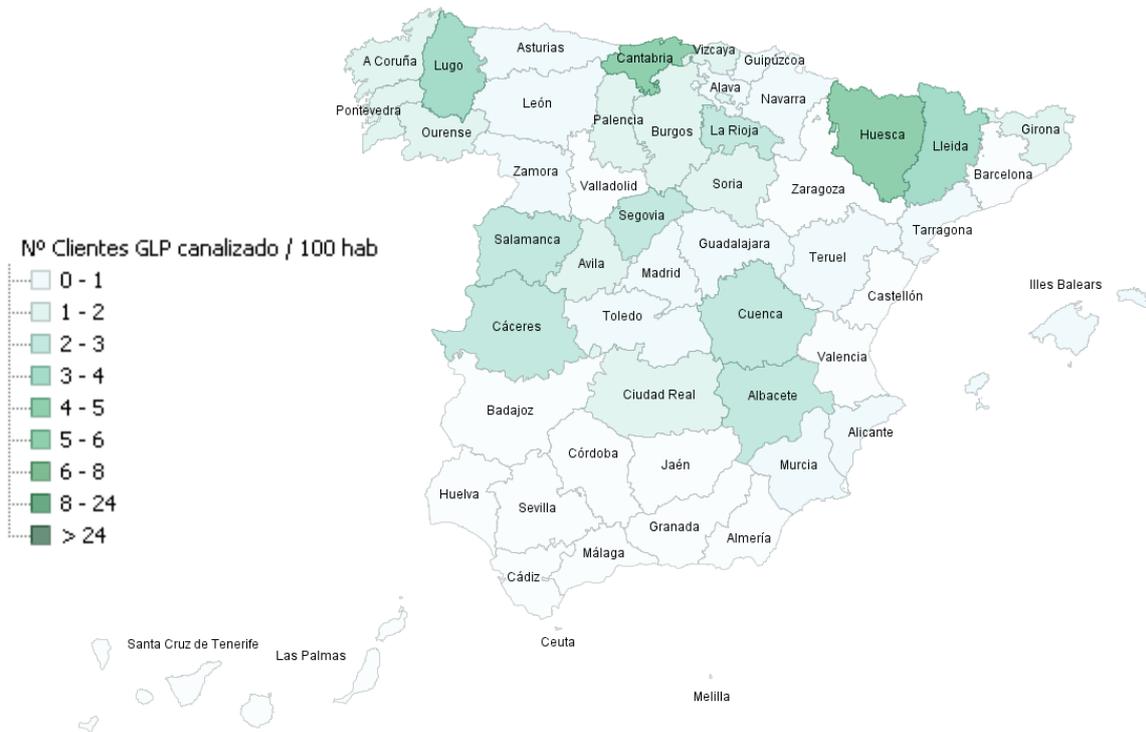
A efectos de análisis comparativo del grado de extensión o penetración del suministro de GLP canalizado por la geografía española, se ha elaborado el índice representativo del número de suministros de GLP canalizado por 100 habitantes:



**Figura 9.-** Número de clientes con suministro de GLP canalizado por cada 100 habitantes, por CCAAs (31 de diciembre de 2011)

Como se aprecia en la figura, la comunidad autónoma con mayor penetración de suministro de GLP canalizado es Cantabria, con casi 6 clientes por cada 100 habitantes. Le siguen La Rioja (3,10), Galicia (2,86) y Castilla La Mancha (2,28). El resto de comunidades están por debajo de 2 clientes/100 habitantes.

La distribución del número de clientes por 100 habitantes por provincia y Comunidad Autónoma a 31 de diciembre de 2011 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 2011)

Como se puede observar en el mapa, la provincia líder en la península en número de clientes por cada 100 habitantes es Huesca, con 7,69, seguida de Cantabria (5,72), Lugo (4,54) y Lleida (4,43).

## 4 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS SECTORES DE GLP CANALIZADO Y GAS NATURAL

Comparando las ventas totales de GLP canalizado en 2011 (264.104 t, o lo que es lo mismo, 3.673 GWh<sup>1</sup>), con la demanda de gas natural en el mismo año para el grupo 3, asimilable al sector doméstico-comercial (62.809 GWh), las ventas de GLP canalizado suponen un 5,84% del volumen comercializado en forma de gas natural para este segmento doméstico-comercial, y un 0,98% sobre la demanda total de gas natural en 2011 (374.483 GWh).

En número de consumidores, los 609.031 consumidores de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2011 equivalen a un 8,36% del total de clientes de gas natural a finales del mismo año.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Ventas GLP Canalizado 2011 (MWh*)	Ventas Gas natural 2011 (MWh)	Nº Clientes GLP Canalizado 31 Dic 2011	Nº de clientes de GN 31 Dic 2011
ANDALUCÍA	152.907	65.059.570	47.310	401.425
ARAGÓN	157.245	19.570.875	24.721	200.820
ASTURIAS	86.294	9.280.221	18.974	209.245
BALEARES	65.849	4.152.114	15.421	92.157
CANTABRIA	117.926	6.263.840	33.929	170.163
CASTILLA LA MANCHA	340.993	22.835.657	48.149	217.589
CASTILLA Y LEÓN	340.016	22.830.072	47.302	425.100
CATALUÑA	468.449	76.572.780	62.528	2.141.640
EXTREMADURA	118.715	2.702.587	21.738	68.609
GALICIA	390.289	11.990.776	79.848	222.190
LA RIOJA	60.644	3.769.440	10.025	72.500
MADRID	769.320	24.406.782	87.085	1.702.956
MURCIA	72.116	23.083.313	16.140	93.346
NAVARRA	78.917	9.928.382	10.208	126.021
PAÍS VASCO	252.904	32.295.842	39.752	504.606
COM. VALENCIANA	182.977	39.740.742	45.616	630.134
CANARIAS	17.320		285	0
CEUTA				0
MELILLA				0
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>3.672.882</b>	<b>374.482.995</b>	<b>609.031</b>	<b>7.278.501</b>

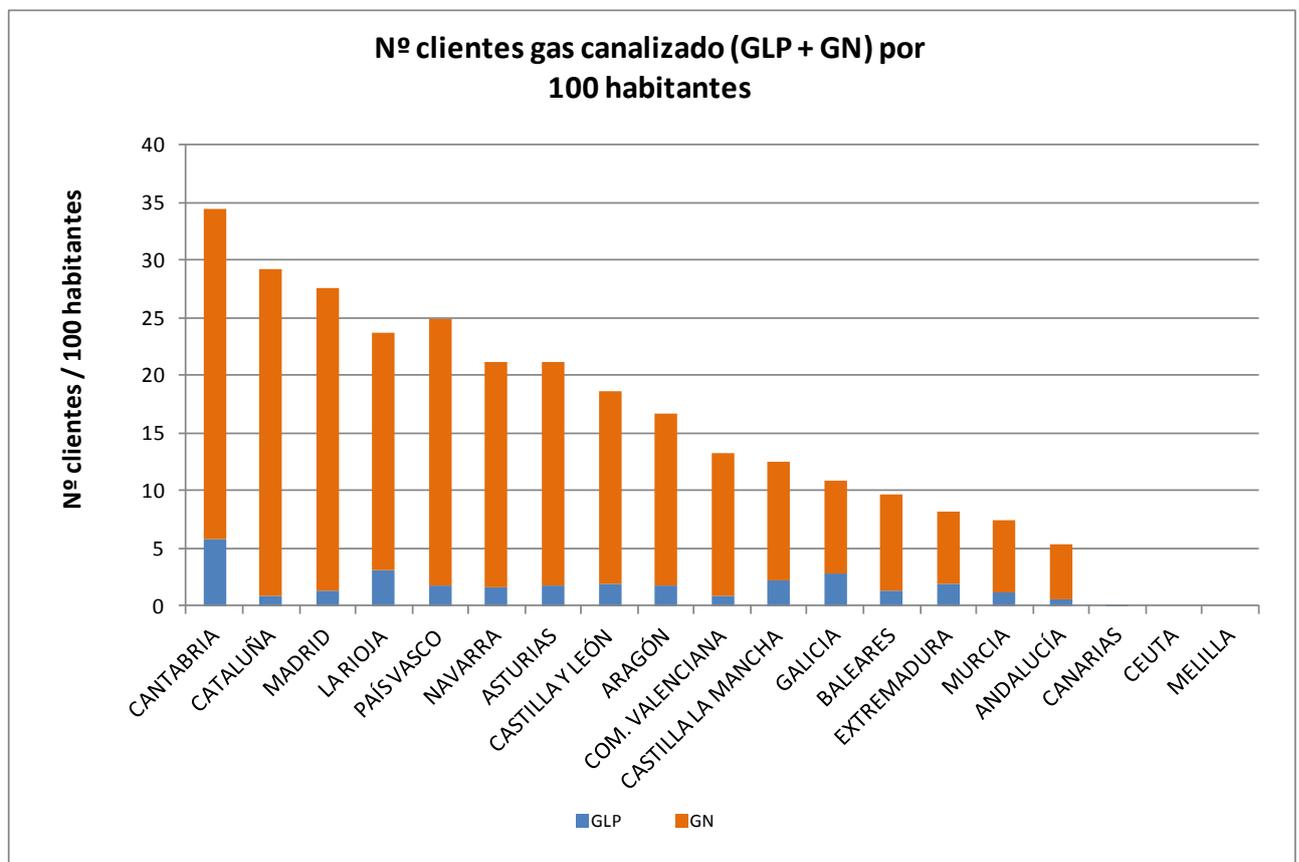
*Tabla 2.- Comparación entre ventas y clientes de GLP canalizado y de gas natural por CC.AA.*

<sup>1</sup> Se toma un valor de P.C.S. del GLP canalizado de 11.960 kcal/kg, resultante de tomar el valor medio de los P.C.S. del butano comercial (11.867kcal/kg) y del propano comercial (12.052 kcal/kg), publicados por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio: (<http://www.mityc.es/energia/GLP/Paginas/Index.aspx>).

#### 4.1 Análisis de la extensión del suministro de gas por canalización (GLP canalizado y gas natural) por Comunidades Autónomas

Las características del suministro del GLP canalizado lo convierten en una alternativa al suministro de gas natural para pequeñas poblaciones o núcleos urbanos alejados de la red de gas natural.

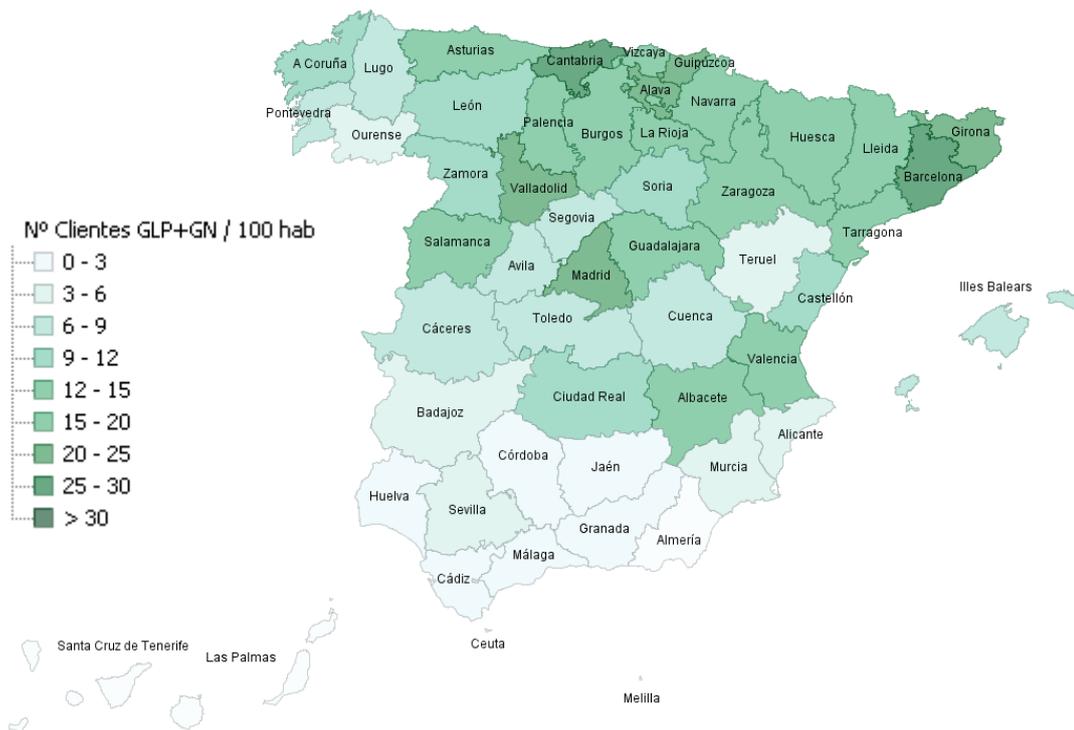
El análisis del grado penetración del suministro de GLP canalizado y el gas natural por Comunidades Autónomas con respecto al número de suministros de GLP canalizado y gas natural por 100 habitantes, muestra que las comunidades donde el grado de penetración es mayor son Cantabria (34,41), Cataluña (29,23), Madrid (27,58), La Rioja (23,64) y País Vasco (24,92), y las comunidades con un menor grado de penetración son Canarias (0,01), Andalucía (5,33), Murcia (7,45) y Extremadura (8,14), siendo Ceuta y Melilla las únicas en las que no hay penetración de ninguno de los dos tipos.



**Figura 11.-** Número de clientes con suministro de gas por canalización (GLP Canalizado y gas natural) por cada 100 habitantes y por Comunidad Autónoma, a finales del año 2011

## 4.2 Extensión del suministro de gas por canalización (GLP y gas natural) por provincia

En el siguiente mapa se muestra el índice de gasificación (número de clientes por cada 100 habitantes), considerando la suma de clientes de gas natural y GLP canalizado.



**Figura 12.-** Número de clientes con suministro de gas por canalización (GLP canalizado y gas natural) por cada 100 habitantes y por provincia, a finales del año 2011

Cabe destacar que las provincias donde existe una mayor penetración del suministro de gas canalizado son Cantabria (34,41), Barcelona (31,61) Guipúzcoa (28,35) y Madrid (27,58), mientras que las zonas con un menor grado de gasificación son, aparte de las Islas Canarias – con un grado de penetración prácticamente nulo –, las provincias de Almería (1,21), Jaén (3,53), Cádiz (4,11) y Córdoba (4,37).

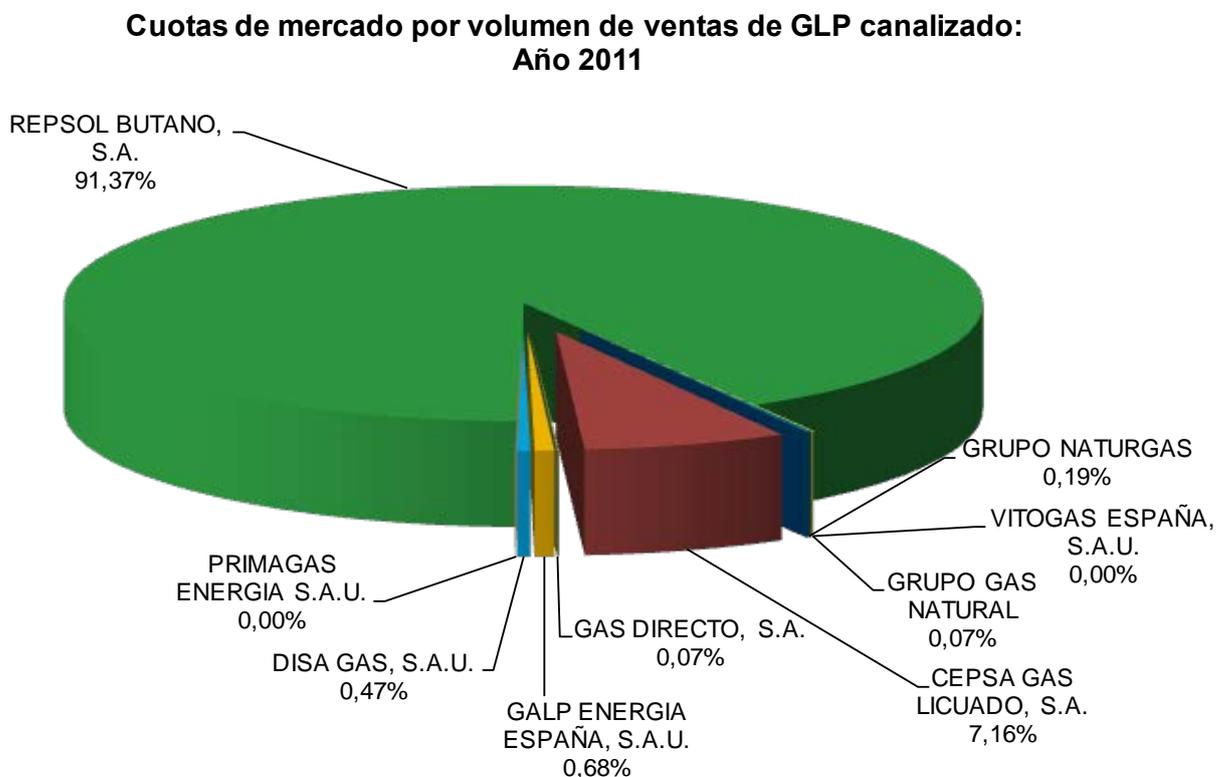
## 5 CUOTAS DE MERCADO

### 5.1 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 cual 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.

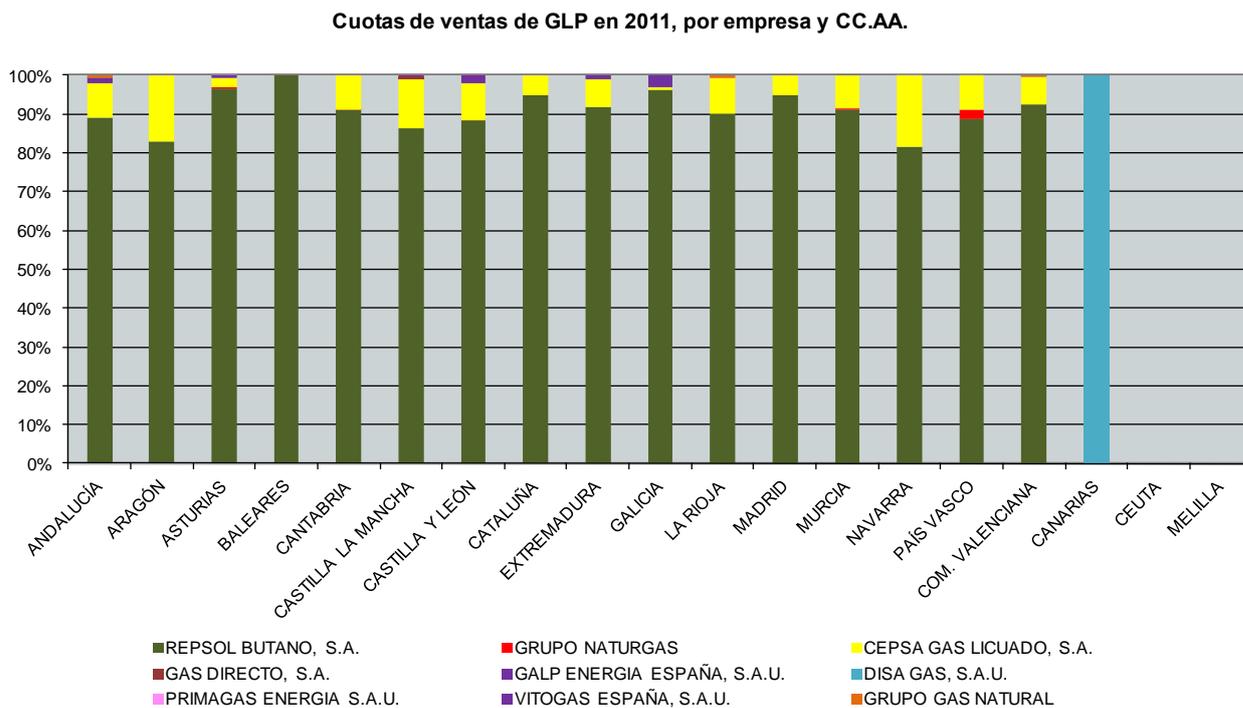
Las 264.104 t de GLP canalizado consumidas en 2011 se reparten, por empresas suministradoras, en las cuotas de mercado que muestra la siguiente figura:



**Figura 13.** Cuotas de mercado por volumen de ventas finales de GLP canalizado en el año 2011

Repsol Butano ocupa el primer lugar por volumen de ventas, con un 91,37%, seguido de Cepsa Gas Licuado con un 7,16% y GALP con un 0,68%.

Los datos desglosados por comunidades autónomas indican que Repsol Butano es el principal suministrador en todas las Comunidades Autónomas, a excepción de Canarias. En Canarias la empresa líder es DISA GAS, S.A.U. suministrando al 100% de consumidores en dicho territorio, como muestra el gráfico siguiente:

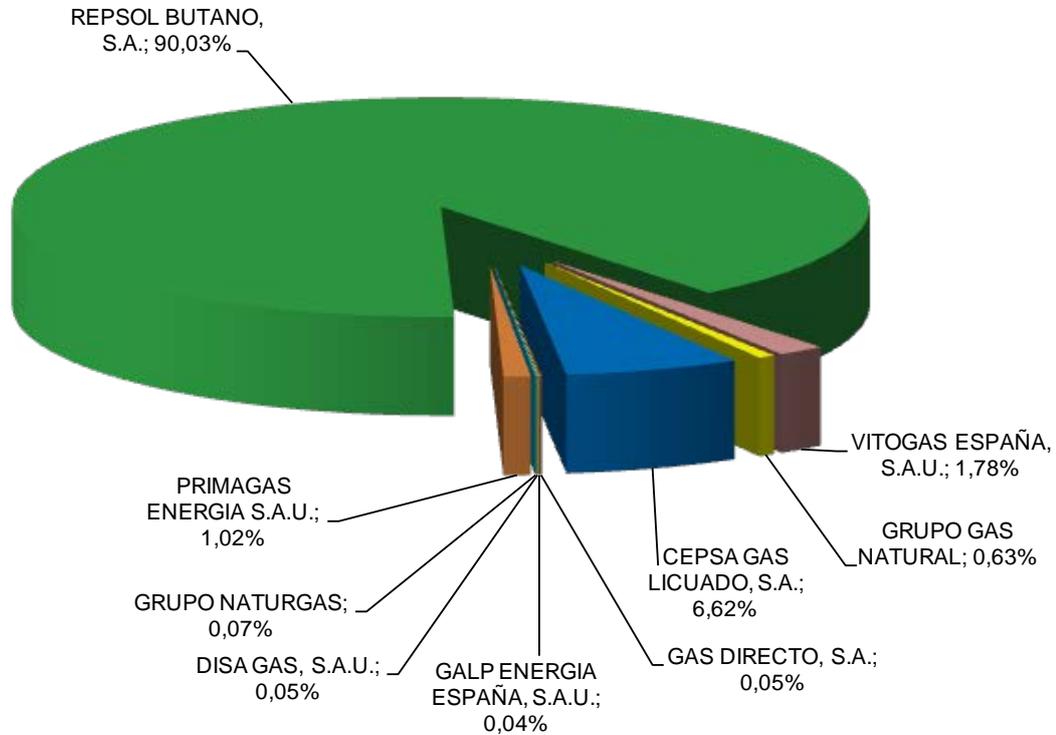


**Figura 14.** Cuotas de ventas de GLP en el año 2011, por empresa y CC.AA.

## 5.2 Análisis de las cuotas de mercado por número de clientes

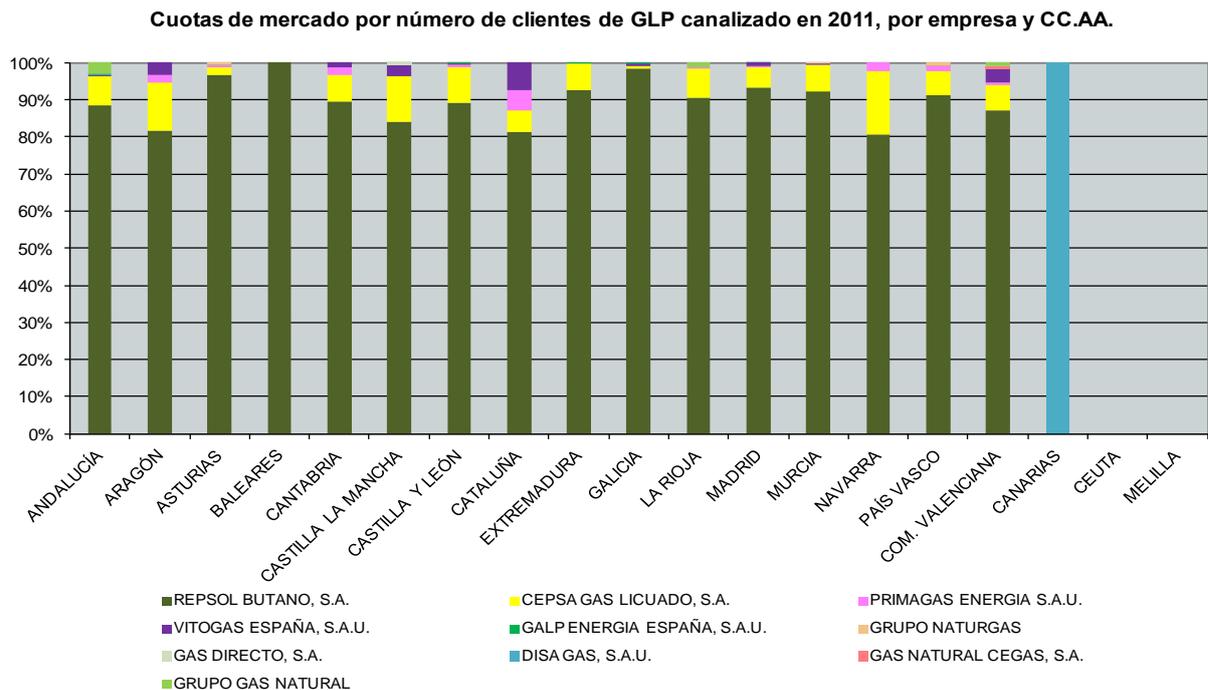
En el mercado nacional, el principal grupo suministrador de GLP canalizado por número de clientes es también Repsol Butano, con un 90,03%, seguido de Cepsa Gas Licuado (6,62%), Primagas y Vitogas con un 1,02% y 1,78%, respectivamente.

**Cuotas de mercado por número de clientes de GLP canalizado  
Año 2011**



**Figura 15.** Cuotas de mercado por número de clientes de GLP canalizado, en el año 2012

Por Comunidades Autónomas la situación es la siguiente:



**Figura 16.** Cuotas de mercado por número clientes de GLP canalizado en el año 2011, por CC.AA.

Como conclusión de los resultados mostrados anteriormente, se puede afirmar que el sector de GLP canalizado se caracteriza por una alta concentración del mercado, tanto en términos de clientes como en términos de ventas de energía, siendo Repsol Butano la compañía que cuenta con la cuota mayoritaria en ambos casos.

## **6 PRECIOS DE GLP CANALIZADO**

Como ya se ha explicado con anterioridad, 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 comercialización reconocidos a la actividad, son fijados administrativamente 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, y los costes de comercialización.

La fórmula actualmente vigente para la determinación de los precios de venta de GLP canalizado a usuarios finales viene establecida por la Orden Ministerial ITC/3292/2008, de 14 de noviembre, por la que 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 actualizó de nuevo el sistema de determinación de las tarifas de venta de GLP

canalizado, modificando los fletes, y actualizando los costes de comercialización. Además, la Orden estableció una fórmula para la revisión anual de los costes de comercialización en función de parámetros representativos de la evolución de estos costes y de las ganancias de productividad.

Según esta Orden, la fórmula actualmente vigente para la determinación de los precios máximos de venta al público, antes de impuestos, de GLP canalizado, es la siguiente:

$$P = CF_n + C$$

Donde  $CF_n$  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:

$$CF_n = \frac{\left( \frac{0,2 C_{but,n} + 0,8 C_{prop,n} + 0,968207 \cdot F_{n-1}}{1000} \right)}{e_{n-1}}$$

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.
- $F_{n-1}$  = Flete medio en el mes “n-1” de la ruta Rass Tanura-Mediterráneo para buques de 54.000-75.000 metros cúbicos.
- $e_n$  = 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:

$$\Delta C_k = FE \cdot (0,94 \cdot \Delta IPH_k + 0,04 \cdot \Delta P_{Gas\acute{o}leo k})$$

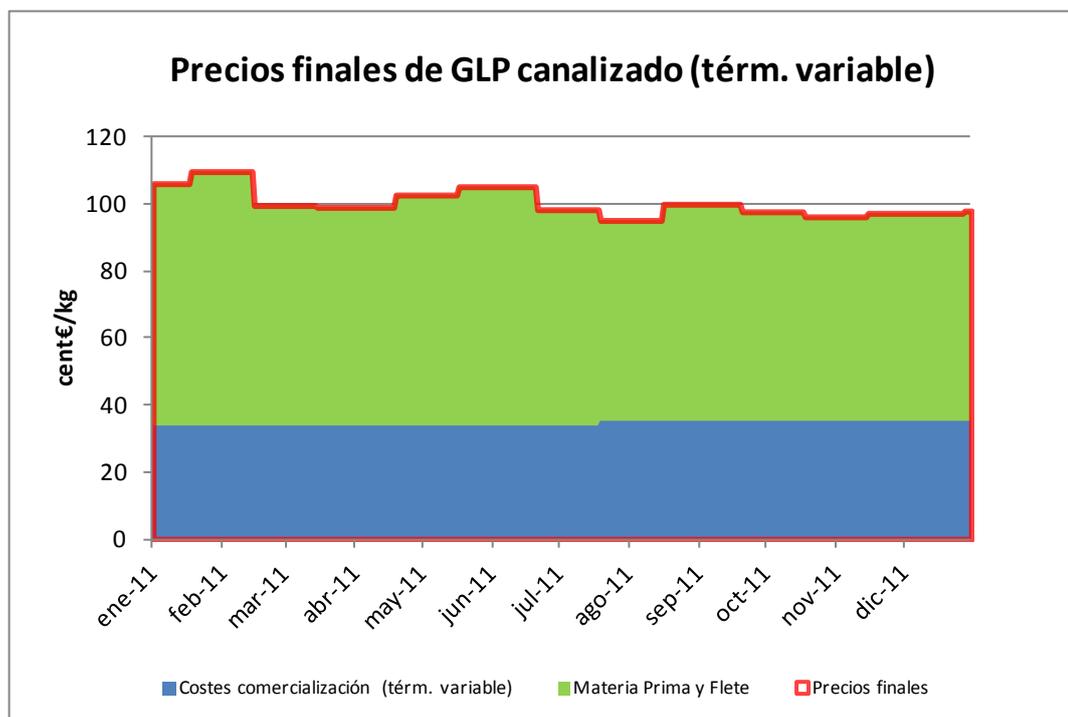
Donde:

- $k$  = Cada uno de los periodos anuales para los que se determinan los costes de comercialización.
- $FE$  = Factor de eficiencia, igual a 0,85.

- $\Delta IPH_k$  = Variación en los doce meses anteriores al 30 de abril de cada año de la semisuma del Índice de Precios al Consumo (IPC) general y del Índice de Precios Industriales (IPRI) de componentes de bienes de equipo.
- $\Delta P_{Gas\acute{o}leo\ k}$  = 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 2011 ha sido la siguiente:



**Figura 17.** Evolución de los precios de suministro a clientes finales de GLP canalizado en el año 2011

Como se aprecia en el gráfico, el término variable de los precios sigue la variación de la cotización internacional de la materia prima – precios del butano y el propano – y el flete, habiendo descendido entre enero y diciembre de 2011 en un 7,70%, de 106,4230 c€/kg a 98,2297 c€/kg. La parte variable del coste de comercialización varió muy ligeramente en la revisión de julio de 2011, pasando de 34,0100 c€/kg a 35,4171 c€/kg (+4,14%).

El término fijo, por su parte, sólo es modificado cuando se revisan anualmente los costes de comercialización reconocidos a la actividad, en el mes de julio, habiendo aumentado un 2,65%, de 1,51 €/cliente/mes a 1,55 €/cliente/mes, entre enero y diciembre de 2011, como consecuencia de esta revisión anual.

## 7 ANEXO ESTADÍSTICO. RELACIÓN DE TABLAS

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 1.- Distribución de las ventas de GLP canalizado en el año 2011.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**Tabla 1.bis.- Evolución de la distribución de las ventas de GLP canalizado en el año 2011, en comparación con 2009.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

### DATOS DE CLIENTES DE GLP CANALIZADO

**Tabla 2.- Distribución del N° de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2011.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**Tabla 2.bis.- Evolución de la distribución del N° de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2010, en comparación con 2009.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

### DATOS DE PENETRACIÓN DE GLP CANALIZADO Y GAS NATURAL

**Tabla 3.- Ratio de clientes de GLP canalizado, gas natural y gas canalizado (GLP+GN) por 100 habitantes a 31 de diciembre de 2011.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**Tabla 3.bis.- Evolución del ratio de clientes de GLP canalizado, gas natural y gas canalizado (GLP+GN) por 100 habitantes a 31 de diciembre de 2011, en comparación con 2010.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**TABLA 1.- Distribución de las ventas de GLP canalizado en 2011**

PROVINCIA / CC.AA	Consumo de GLP Canalizado (kg)	%
ALMERÍA	814.210	0,31%
CÁDIZ	1.317.953	0,50%
CÓRDOBA	162.235	0,06%
GRANADA	3.365.001	1,27%
HUELVA	694.061	0,26%
JAÉN	796.675	0,30%
MÁLAGA	2.424.805	0,92%
SEVILLA	1.420.078	0,54%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>10.995.017</b>	<b>4,16%</b>
HUESCA	7.107.162	2,69%
TERUEL	824.192	0,31%
ZARAGOZA	3.375.592	1,28%
<b>ARAGÓN</b>	<b>11.306.946</b>	<b>4,28%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>6.205.092</b>	<b>2,35%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>4.734.959</b>	<b>1,79%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>8.479.625</b>	<b>3,21%</b>
ALBACETE	6.041.874	2,29%
CIUDAD REAL	5.205.268	1,97%
CUENCA	4.369.937	1,65%
GUADALAJARA	1.374.200	0,52%
TOLEDO	7.528.277	2,85%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>24.519.555</b>	<b>9,28%</b>
ÁVILA	1.414.662	0,54%
BURGOS	3.846.012	1,46%
LEÓN	3.338.521	1,26%
PALENCIA	2.299.051	0,87%
SALAMANCA	6.621.641	2,51%
SEGOVIA	2.145.603	0,81%
SORIA	1.231.704	0,47%
VALLADOLID	2.540.984	0,96%
ZAMORA	1.011.152	0,38%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>24.449.329</b>	<b>9,26%</b>
BARCELONA	7.841.993	2,97%
GIRONA	11.394.033	4,31%
LLEIDA	11.558.389	4,38%
TARRAGONA	2.890.032	1,09%
<b>CATALUÑA</b>	<b>33.684.447</b>	<b>12,75%</b>
BADAJOZ	2.457.567	0,93%
CÁCERES	6.078.790	2,30%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>8.536.357</b>	<b>3,23%</b>
A CORUÑA	10.749.014	4,07%
LUGO	5.453.856	2,07%
OURENSE	3.621.138	1,37%
PONTEVEDRA	8.240.247	3,12%
<b>GALICIA</b>	<b>28.064.255</b>	<b>10,63%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>4.360.664</b>	<b>1,65%</b>
<b>MADRID</b>	<b>55.319.021</b>	<b>20,95%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>5.185.577</b>	<b>1,96%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>5.674.669</b>	<b>2,15%</b>
ÁLAVA	3.710.179	1,40%
GUIPÚZCOA	8.423.890	3,19%
VIZCAYA	6.051.316	2,29%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>18.185.384</b>	<b>6,89%</b>
ALICANTE	7.095.965	2,69%
CASTELLÓN	1.804.672	0,68%
VALENCIA	4.257.574	1,61%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>13.158.211</b>	<b>4,98%</b>
LAS PALMAS	850.588	0,32%
STA. CRUZ TENERIFE	394.841	0,15%
<b>CANARIAS</b>	<b>1.245.429</b>	<b>0,47%</b>
CEUTA	0	0,00%
MELILLA	0	0,00%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>264.104.537</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007 y 15 de diciembre de 2008

**TABLA 1.bis.- Evolución de la distribución de las ventas de GLP canalizado  
2011 vs 2010**

PROVINCIA/ COM. AUTÓNOMA	Consumo de GLP Canalizado		Diferencia 2011-2010	2011 vs 2010 (%)
	2011	2010		
ALMERÍA	814.210	920.985	-106.775	-11,59%
CÁDIZ	1.317.953	1.334.274	-16.321	-1,22%
CÓRDOBA	162.235	190.997	-28.762	-15,06%
GRANADA	3.365.001	3.675.222	-310.221	-8,44%
HUELVA	694.061	712.548	-18.487	-2,59%
JAÉN	796.675	1.011.741	-215.066	-21,26%
MÁLAGA	2.424.805	2.537.694	-112.889	-4,45%
SEVILLA	1.420.078	1.581.040	-160.962	-10,18%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>10.995.017</b>	<b>11.964.500</b>	<b>-969.483</b>	<b>-8,10%</b>
HUESCA	7.107.162	8.292.108	-1.184.946	-14,29%
TERUEL	824.192	956.280	-132.087	-13,81%
ZARAGOZA	3.375.592	3.880.406	-504.814	-13,01%
<b>ARAGÓN</b>	<b>11.306.946</b>	<b>13.128.794</b>	<b>-1.821.848</b>	<b>-13,88%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>6.205.092</b>	<b>7.661.930</b>	<b>-1.456.838</b>	<b>-19,01%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>4.734.959</b>	<b>5.159.130</b>	<b>-424.172</b>	<b>-8,22%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>8.479.625</b>	<b>10.375.765</b>	<b>-1.896.141</b>	<b>-18,27%</b>
ALBACETE	6.041.874	7.243.038	-1.201.163	-16,58%
CIUDAD REAL	5.205.268	6.189.225	-983.957	-15,90%
CUENCA	4.369.937	5.366.067	-996.130	-18,56%
GUADALAJARA	1.374.200	1.688.057	-313.857	-18,59%
TOLEDO	7.528.277	8.938.381	-1.410.104	-15,78%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>24.519.555</b>	<b>29.424.767</b>	<b>-4.905.211</b>	<b>-16,67%</b>
ÁVILA	1.414.662	1.631.649	-216.986	-13,30%
BURGOS	3.846.012	4.796.112	-950.100	-19,81%
LEÓN	3.338.521	3.881.175	-542.654	-13,98%
PALENCIA	2.299.051	2.850.461	-551.410	-19,34%
SALAMANCA	6.621.641	8.318.318	-1.696.677	-20,40%
SEGOVIA	2.145.603	2.897.846	-752.243	-25,96%
SORIA	1.231.704	3.069.527	-1.837.824	-59,87%
VALLADOLID	2.540.984	3.474.724	-933.741	-26,87%
ZAMORA	1.011.152	1.206.821	-195.669	-16,21%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>24.449.329</b>	<b>32.126.633</b>	<b>-7.677.304</b>	<b>-23,90%</b>
BARCELONA	7.841.993	8.941.854	-1.099.861	-12,30%
GIRONA	11.394.033	12.099.528	-705.495	-5,83%
LLEIDA	11.558.389	12.900.844	-1.342.455	-10,41%
TARRAGONA	2.890.032	3.436.185	-546.152	-15,89%
<b>CATALUÑA</b>	<b>33.684.447</b>	<b>37.378.411</b>	<b>-3.693.964</b>	<b>-9,88%</b>
BADAJOS	2.457.567	2.626.406	-168.839	-6,43%
CÁCERES	6.078.790	6.799.569	-720.778	-10,60%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>8.536.357</b>	<b>9.425.974</b>	<b>-889.617</b>	<b>-9,44%</b>
A CORUÑA	10.749.014	12.742.694	-1.993.680	-15,65%
LUGO	5.453.856	6.301.695	-847.839	-13,45%
OURENSE	3.621.138	3.961.243	-340.105	-8,59%
PONTEVEDRA	8.240.247	9.744.476	-1.504.229	-15,44%
<b>GALICIA</b>	<b>28.064.255</b>	<b>32.750.109</b>	<b>-4.685.854</b>	<b>-14,31%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>4.360.664</b>	<b>5.018.199</b>	<b>-657.535</b>	<b>-13,10%</b>
<b>MADRID</b>	<b>55.319.021</b>	<b>66.616.498</b>	<b>-11.297.477</b>	<b>-16,96%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>5.185.577</b>	<b>5.833.986</b>	<b>-648.409</b>	<b>-11,11%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>5.674.669</b>	<b>6.895.366</b>	<b>-1.220.698</b>	<b>-17,70%</b>
ÁLAVA	3.710.179	4.076.682	-366.503	-8,99%
GUIPÚZCOA	8.423.890	10.062.846	-1.638.956	-16,29%
VIZCAYA	6.051.316	7.093.989	-1.042.673	-14,70%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>18.185.384</b>	<b>21.233.517</b>	<b>-3.048.132</b>	<b>-14,36%</b>
ALICANTE	7.095.965	8.007.919	-911.955	-11,39%
CASTELLÓN	1.804.672	2.175.085	-370.413	-17,03%
VALENCIA	4.257.574	5.458.626	-1.201.052	-22,00%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>13.158.211</b>	<b>15.641.630</b>	<b>-2.483.419</b>	<b>-15,88%</b>
LAS PALMAS	850.588	807.551	43.037	5,33%
STA. CRUZ TENERIFE	394.841	437.739	-42.898	-9,80%
<b>CANARIAS</b>	<b>1.245.429</b>	<b>1.245.290</b>	<b>138</b>	<b>0,01%</b>
<b>CEUTA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>
<b>MELILLA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>264.104.537</b>	<b>311.880.500</b>	<b>-47.775.964</b>	<b>-15,32%</b>

**TABLA 2.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2011**

PROVINCIA / CC.AA	Nº de Clientes Finales de GLP Canalizado	%
ALMERÍA	3.684	0,60%
CÁDIZ	8.110	1,33%
CÓRDOBA	630	0,10%
GRANADA	7.935	1,30%
HUELVA	4.127	0,68%
JAÉN	2.318	0,38%
MÁLAGA	13.517	2,22%
SEVILLA	6.989	1,15%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>47.310</b>	<b>7,77%</b>
HUESCA	17.572	2,89%
TERUEL	1.659	0,27%
ZARAGOZA	5.490	0,90%
<b>ARAGÓN</b>	<b>24.721</b>	<b>4,06%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>18.974</b>	<b>3,12%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>15.421</b>	<b>2,53%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>33.929</b>	<b>5,57%</b>
ALBACETE	12.288	2,02%
CIUDAD REAL	11.048	1,81%
CUENCA	8.266	1,36%
GUADALAJARA	2.980	0,49%
TOLEDO	13.567	2,23%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>48.149</b>	<b>7,91%</b>
ÁVILA	3.455	0,57%
BURGOS	7.631	1,25%
LEÓN	6.122	1,01%
PALENCIA	4.321	0,71%
SALAMANCA	11.835	1,94%
SEGOVIA	4.953	0,81%
SORIA	2.446	0,40%
VALLADOLID	4.518	0,74%
ZAMORA	2.021	0,33%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>47.302</b>	<b>7,77%</b>
BARCELONA	12.846	2,11%
GIRONA	21.440	3,52%
LLEIDA	19.593	3,22%
TARRAGONA	8.649	1,42%
<b>CATALUÑA</b>	<b>62.528</b>	<b>10,27%</b>
BADAJOS	6.375	1,05%
CÁCERES	15.363	2,52%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>21.738</b>	<b>3,57%</b>
A CORUÑA	31.418	5,16%
LUGO	15.956	2,62%
OURENSE	7.481	1,23%
PONTEVEDRA	24.993	4,10%
<b>GALICIA</b>	<b>79.848</b>	<b>13,11%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>10.025</b>	<b>1,65%</b>
<b>MADRID</b>	<b>87.085</b>	<b>14,30%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>16.140</b>	<b>2,65%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>10.208</b>	<b>1,68%</b>
ÁLAVA	5.611	0,92%
GUIPÚZCOA	19.167	3,15%
VIZCAYA	14.974	2,46%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>39.752</b>	<b>6,53%</b>
ALICANTE	30.673	5,04%
CASTELLÓN	5.342	0,88%
VALENCIA	9.601	1,58%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>45.616</b>	<b>7,49%</b>
LAS PALMAS	4	0,00%
STA. CRUZ TENERIFE	281	0,05%
<b>CANARIAS</b>	<b>285</b>	<b>0,05%</b>
CEUTA	0	0,00%
MELILLA	0	0,00%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>609.031</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007 y 15 de diciembre de 2

TABLA 2.bis.- Evolución de la distribución del Nº de clientes de GLP canalizado  
31-Dic-2011 vs 31-Dic-2010

PROVINCIA / COM. AUTÓNOMA	Nº de Clientes de GLP Canalizado		Diferencia 2011-2010	2011 vs 2010 (%)
	31-dic-11	31-dic-10		
ALMERÍA	3.684	3.682	2	0,05%
CÁDIZ	8.110	8.150	-40	-0,49%
CÓRDOBA	630	616	14	2,27%
GRANADA	7.935	7.606	329	4,33%
HUELVA	4.127	4.378	-251	-5,73%
JAÉN	2.318	2.195	123	5,60%
MÁLAGA	13.517	12.878	639	4,96%
SEVILLA	6.989	6.671	318	4,77%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>47.310</b>	<b>46.176</b>	<b>1.134</b>	<b>2,46%</b>
HUESCA	17.572	15.926	1.646	10,34%
TERUEL	1.659	1.556	103	6,62%
ZARAGOZA	5.490	5.405	85	1,57%
<b>ARAGÓN</b>	<b>24.721</b>	<b>22.887</b>	<b>1.834</b>	<b>8,01%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>18.974</b>	<b>18.814</b>	<b>160</b>	<b>0,85%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>15.421</b>	<b>15.442</b>	<b>-21</b>	<b>-0,14%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>33.929</b>	<b>33.746</b>	<b>183</b>	<b>0,54%</b>
ALBACETE	12.288	12.144	144	1,19%
CIUDAD REAL	11.048	11.165	-117	-1,05%
CUENCA	8.266	8.062	204	2,53%
GUADALAJARA	2.980	2.833	147	5,19%
TOLEDO	13.567	13.225	342	2,59%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>48.149</b>	<b>47.429</b>	<b>720</b>	<b>1,52%</b>
ÁVILA	3.455	3.416	39	1,14%
BURGOS	7.631	7.398	233	3,15%
LEÓN	6.122	6.043	79	1,31%
PALENCIA	4.321	4.255	66	1,55%
SALAMANCA	11.835	12.533	-698	-5,57%
SEGOVIA	4.953	4.930	23	0,47%
SORIA	2.446	2.464	-18	-0,73%
VALLADOLID	4.518	4.712	-194	-4,12%
ZAMORA	2.021	2.032	-11	-0,54%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>47.302</b>	<b>47.783</b>	<b>-481</b>	<b>-1,01%</b>
BARCELONA	12.846	12.407	439	3,54%
GIRONA	21.440	19.774	1.666	8,43%
LLEIDA	19.593	20.446	-853	-4,17%
TARRAGONA	8.649	7.995	654	8,18%
<b>CATALUÑA</b>	<b>62.528</b>	<b>60.622</b>	<b>1.906</b>	<b>3,14%</b>
BADAJOS	6.375	6.474	-99	-1,53%
CÁCERES	15.363	15.094	269	1,78%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>21.738</b>	<b>21.568</b>	<b>170</b>	<b>0,79%</b>
A CORUÑA	31.418	31.449	-31	-0,10%
LUGO	15.956	15.485	471	3,04%
OURENSE	7.481	7.209	272	3,77%
PONTEVEDRA	24.993	24.980	13	0,05%
<b>GALICIA</b>	<b>79.848</b>	<b>79.123</b>	<b>725</b>	<b>0,92%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>10.025</b>	<b>9.642</b>	<b>383</b>	<b>3,97%</b>
<b>MADRID</b>	<b>87.085</b>	<b>85.869</b>	<b>1.216</b>	<b>1,42%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>16.140</b>	<b>16.149</b>	<b>-9</b>	<b>-0,06%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>10.208</b>	<b>10.406</b>	<b>-198</b>	<b>-1,90%</b>
ÁLAVA	5.611	5.597	14	0,25%
GUIPÚZCOA	19.167	18.912	255	1,35%
VIZCAYA	14.974	14.891	83	0,56%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>39.752</b>	<b>39.400</b>	<b>352</b>	<b>0,89%</b>
ALICANTE	30.673	28.913	1.760	6,09%
CASTELLÓN	5.342	5.388	-46	-0,85%
VALENCIA	9.601	9.695	-94	-0,97%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>45.616</b>	<b>43.996</b>	<b>1.620</b>	<b>3,68%</b>
LAS PALMAS	4	4	0	0,00%
STA, CRUZ TENERIFE	281	281	0	0,00%
<b>CANARIAS</b>	<b>285</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>
CEUTA	0	0	0	0,00%
MELILLA	0	0	0	0,00%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>609.031</b>	<b>599.337</b>	<b>9.694</b>	<b>1,62%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007 y 15 de diciembre de 2008

**TABLA 3.- Ratio de clientes de GLP canalizado, gas natural y gas canalizado (GLP+GN) por 100 habitantes a 31 de diciembre de 2011**

PROVINCIA / COMUNIDAD AUTÓNOMA	Nº clientes GLP canalizado por 100 habitantes	Nº clientes gas natural por 100 habitantes	Suma de clientes GLP Canalizado y gas natural por 100
ALMERÍA	0,52	0,68	1,21
CÁDIZ	0,65	3,45	4,11
CÓRDOBA	0,08	4,29	4,37
GRANADA	0,86	4,96	5,82
HUELVA	0,79	4,96	5,75
JAÉN	0,35	3,18	3,53
MÁLAGA	0,83	4,88	5,71
SEVILLA	0,36	7,60	7,97
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>0,56</b>	<b>4,77</b>	<b>5,33</b>
HUESCA	7,69	15,26	22,95
TERUEL	1,15	7,73	8,88
ZARAGOZA	0,56	15,90	16,47
<b>ARAGÓN</b>	<b>1,84</b>	<b>14,92</b>	<b>16,75</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>1,75</b>	<b>19,35</b>	<b>21,10</b>
<b>BALEARES</b>	<b>1,39</b>	<b>8,28</b>	<b>9,66</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>5,72</b>	<b>28,69</b>	<b>34,41</b>
ALBACETE	3,05	11,95	15,01
CIUDAD REAL	2,08	10,55	12,63
CUENCA	3,77	5,77	9,54
GUADALAJARA	1,16	15,74	16,91
TOLEDO	1,92	8,56	10,48
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>2,28</b>	<b>10,29</b>	<b>12,56</b>
ÁVILA	2,00	9,69	11,69
BURGOS	2,03	21,52	23,55
LEÓN	1,23	11,78	13,01
PALENCIA	2,52	20,02	22,54
SALAMANCA	3,35	14,67	18,03
SEGOVIA	3,02	8,10	11,11
SORIA	2,57	11,27	13,84
VALLADOLID	0,84	25,77	26,62
ZAMORA	1,05	13,06	14,10
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>1,85</b>	<b>16,81</b>	<b>18,66</b>
BARCELONA	0,23	31,38	31,61
GIRONA	2,83	22,92	25,75
LLEIDA	4,43	17,96	22,39
TARRAGONA	1,07	18,93	20,00
<b>CATALUÑA</b>	<b>0,83</b>	<b>28,41</b>	<b>29,23</b>
BADAJOS	0,92	6,26	7,18
CÁCERES	3,70	6,06	9,76
<b>EXTREMADURA</b>	<b>1,96</b>	<b>6,18</b>	<b>8,14</b>
A CORUÑA	2,74	9,73	12,47
LUGO	4,54	6,34	10,88
OURENSE	2,24	5,95	8,19
PONTEVEDRA	2,59	7,10	9,70
<b>GALICIA</b>	<b>2,86</b>	<b>7,95</b>	<b>10,80</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>3,10</b>	<b>20,54</b>	<b>23,64</b>
<b>MADRID</b>	<b>1,34</b>	<b>26,24</b>	<b>27,58</b>
<b>MURCIA</b>	<b>1,10</b>	<b>6,35</b>	<b>7,45</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>1,59</b>	<b>19,63</b>	<b>21,22</b>
ÁLAVA	1,76	24,14	25,90
GUIPÚZCOA	1,66	26,69	28,35
VIZCAYA	2,11	20,61	22,72
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>1,82</b>	<b>23,10</b>	<b>24,92</b>
ALICANTE	1,59	5,02	6,61
CASTELLÓN	0,88	12,80	13,68
VALENCIA	0,37	17,67	18,04
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>0,89</b>	<b>12,31</b>	<b>13,21</b>
LAS PALMAS	0,00	0,00	0,00
STA. CRUZ TENERIFE	0,03	0,00	0,03
<b>CANARIAS</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>
<b>CEUTA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>MELILLA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>1,29</b>	<b>15,42</b>	<b>16,71</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007 y 15 de diciembre de 2008

**TABLA 3.bis.- Evolución del ratio de clientes de GLP canalizado, gas natural y gas canalizado (GLP+GN) por 100 habitantes 31-Dic-2011 vs 31-Dic-2010**

PROVINCIA / COMUNIDAD AUTÓNOMA	Nº clientes GLP canalizado por 100 habitantes (2011)	Nº clientes GLP canalizado por 100 habitantes (2010)	2011 vs 2010 (%)	Nº clientes gas natural por 100 habitantes (2011)	Nº clientes gas natural por 100 habitantes (2010)	2011 vs 2010 (%)	Nº clientes GLP+GN por 100 habitantes (2011)	Nº clientes GLP+GN por 100 habitantes (2010)	2011 vs 2010 (%)
ALMERÍA	0,52	0,53	-0,98%	0,68	0,64	7,40%	1,21	1,17	3,59%
CÁDIZ	0,65	0,66	-1,03%	3,45	3,39	1,91%	4,11	4,05	1,43%
CÓRDOBA	0,08	0,08	2,18%	4,29	4,24	1,17%	4,37	4,32	1,19%
GRANADA	0,86	0,83	3,59%	4,96	4,83	2,63%	5,82	5,66	2,77%
HUELVA	0,79	0,85	-6,44%	4,96	4,85	2,43%	5,75	5,69	1,11%
JAÉN	0,35	0,33	5,63%	3,18	3,05	4,24%	3,53	3,38	4,38%
MÁLAGA	0,83	0,80	3,91%	4,88	4,73	3,14%	5,71	5,53	3,25%
SEVILLA	0,36	0,35	4,12%	7,60	7,45	2,09%	7,97	7,80	2,18%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>0,56</b>	<b>0,55</b>	<b>1,81%</b>	<b>4,77</b>	<b>4,65</b>	<b>2,45%</b>	<b>5,33</b>	<b>5,20</b>	<b>2,38%</b>
HUESCA	7,69	6,97	10,43%	15,26	15,09	1,07%	22,95	22,06	4,03%
TERUEL	1,15	1,07	7,11%	7,73	7,52	2,74%	8,88	8,59	3,29%
ZARAGOZA	0,56	0,56	1,56%	15,90	15,80	0,65%	16,47	16,36	0,68%
<b>ARAGÓN</b>	<b>1,84</b>	<b>1,70</b>	<b>8,08%</b>	<b>14,92</b>	<b>14,79</b>	<b>0,86%</b>	<b>16,75</b>	<b>16,49</b>	<b>1,60%</b>
ASTURIAS	1,75	1,74	1,12%	19,35	18,96	2,07%	21,10	20,69	1,99%
BALEARES	1,39	1,40	-0,77%	8,28	8,42	-1,73%	9,66	9,82	-1,59%
CANTABRIA	5,72	5,70	0,39%	28,69	28,09	2,12%	34,41	33,79	1,83%
ALBACETE	3,05	3,02	1,03%	11,95	11,45	4,43%	15,01	14,47	3,72%
CIUDAD REAL	2,08	2,11	-1,18%	10,55	10,10	4,41%	12,63	12,21	3,44%
CUENCA	3,77	3,70	1,87%	5,77	5,48	5,24%	9,54	9,18	3,88%
GUADALAJARA	1,16	1,13	3,18%	15,74	15,71	0,22%	16,91	16,84	0,42%
TOLEDO	1,92	1,89	1,24%	8,56	8,36	2,48%	10,48	10,25	2,25%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>2,28</b>	<b>2,26</b>	<b>0,70%</b>	<b>10,29</b>	<b>9,97</b>	<b>3,16%</b>	<b>12,56</b>	<b>12,23</b>	<b>2,71%</b>
ÁVILA	2,00	1,99	0,67%	9,69	9,42	2,93%	11,69	11,41	2,53%
BURGOS	2,03	1,97	2,92%	21,52	21,23	1,36%	23,55	23,20	1,49%
LEÓN	1,23	1,21	1,61%	11,78	11,36	3,64%	13,01	12,58	3,44%
PALENCIA	2,52	2,47	2,05%	20,02	19,44	2,96%	22,54	21,91	2,86%
SALAMANCA	3,35	3,54	-5,40%	14,67	12,86	14,08%	18,03	16,41	9,87%
SEGOVIA	3,02	3,00	0,53%	8,10	7,73	4,68%	11,11	10,73	3,52%
SORIA	2,57	2,59	-0,69%	11,27	10,61	6,20%	13,84	13,20	4,85%
VALLADOLID	0,84	0,88	-4,34%	25,77	25,47	1,19%	26,62	26,35	1,01%
ZAMORA	1,05	1,05	-0,11%	13,06	12,55	4,07%	14,10	13,59	3,75%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>1,85</b>	<b>1,87</b>	<b>-0,97%</b>	<b>16,81</b>	<b>16,20</b>	<b>3,78%</b>	<b>18,66</b>	<b>18,07</b>	<b>3,29%</b>
BARCELONA	0,23	0,23	3,20%	31,38	31,37	0,05%	31,61	31,59	0,07%
GIRONA	2,83	2,63	7,89%	22,92	22,82	0,41%	25,75	25,45	1,18%
LLEIDA	4,43	4,65	-4,72%	17,96	17,76	1,14%	22,39	22,41	-0,08%
TARRAGONA	1,07	0,99	7,78%	18,93	18,83	0,55%	20,00	19,82	0,91%
<b>CATALUÑA</b>	<b>0,83</b>	<b>0,81</b>	<b>2,77%</b>	<b>28,41</b>	<b>28,36</b>	<b>0,15%</b>	<b>29,23</b>	<b>29,17</b>	<b>0,22%</b>
BADAJOS	0,92	0,94	-1,78%	6,26	5,92	5,75%	7,18	6,85	4,73%
CÁCERES	3,70	3,64	1,69%	6,06	5,76	5,25%	9,76	9,39	3,87%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>1,96</b>	<b>1,95</b>	<b>0,59%</b>	<b>6,18</b>	<b>5,86</b>	<b>5,57%</b>	<b>8,14</b>	<b>7,81</b>	<b>4,33%</b>
A CORUÑA	2,74	2,74	-0,16%	9,73	9,39	3,67%	12,47	12,13	2,81%
LUGO	4,54	4,38	3,62%	6,34	6,15	3,08%	10,88	10,53	3,31%
OURENSE	2,24	2,15	4,38%	5,95	5,72	3,91%	8,19	7,87	4,04%
PONTEVEDRA	2,59	2,60	-0,06%	7,10	6,80	4,39%	9,70	9,40	3,16%
<b>GALICIA</b>	<b>2,86</b>	<b>2,83</b>	<b>1,00%</b>	<b>7,95</b>	<b>7,65</b>	<b>3,89%</b>	<b>10,80</b>	<b>10,48</b>	<b>3,11%</b>
LA RIOJA	3,10	2,99	3,80%	20,54	22,02	-6,73%	23,64	25,01	-5,47%
<b>MADRID</b>	<b>1,34</b>	<b>1,33</b>	<b>0,93%</b>	<b>26,24</b>	<b>26,19</b>	<b>0,18%</b>	<b>27,58</b>	<b>27,52</b>	<b>0,21%</b>
MURCIA	1,10	1,10	-0,61%	6,35	6,41	-1,00%	7,45	7,52	-0,94%
<b>NAVARRA</b>	<b>1,59</b>	<b>1,63</b>	<b>-2,69%</b>	<b>19,63</b>	<b>19,10</b>	<b>2,76%</b>	<b>21,22</b>	<b>20,73</b>	<b>2,33%</b>
ÁLAVA	1,76	1,76	-0,34%	24,14	24,06	0,33%	25,90	25,83	0,28%
GUIPÚZCOA	1,66	2,67	-37,98%	26,69	26,39	1,13%	28,35	29,07	-2,47%
VIZCAYA	2,11	1,29	63,49%	20,61	20,17	2,18%	22,72	21,46	5,87%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>1,82</b>	<b>1,81</b>	<b>0,60%</b>	<b>23,10</b>	<b>22,76</b>	<b>1,51%</b>	<b>24,92</b>	<b>24,56</b>	<b>1,44%</b>
ALICANTE	1,59	1,50	5,66%	5,02	4,78	4,97%	6,61	6,28	5,13%
CASTELLÓN	0,88	0,89	-0,87%	12,80	12,70	0,79%	13,68	13,59	0,69%
VALENCIA	0,37	0,38	-0,88%	17,67	17,44	1,31%	18,04	17,82	1,26%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>0,89</b>	<b>0,86</b>	<b>3,57%</b>	<b>12,31</b>	<b>12,11</b>	<b>1,68%</b>	<b>13,21</b>	<b>12,97</b>	<b>1,80%</b>
LAS PALMAS	0,00	0,00	-0,58%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,58%
STA. CRUZ TENERIFE	0,03	0,03	-0,18%	0,00	0,00	0,00%	0,03	0,03	-0,18%
<b>CANARIAS</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,39%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,39%</b>
CEUTA	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
MELILLA	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>1,29</b>	<b>1,27</b>	<b>1,25%</b>	<b>15,42</b>	<b>15,27</b>	<b>1,00%</b>	<b>16,71</b>	<b>16,55</b>	<b>1,02%</b>

Fuente: Resoluciones de la DGPEyM de 29 de mayo de 2007 y 15 de diciembre de 2008

