



Comisión  
Nacional  
de Energía

**DIRECCIÓN DE GAS**  
Subdirección de Transporte,  
Distribución y Calidad de Servicio

# **INFORME DE SUPERVISIÓN DEL MERCADO MINORISTA DE GLP CANALIZADO EN ESPAÑA AÑO 2009**

16 de septiembre de 2010

## 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.....	10
2.6	Resumen de ventas y clientes de GLP canalizado en 2009.....	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 2009**, 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 2009 y su distribución en las diferentes provincias y Comunidades Autónomas, así como la evolución de estos indicadores desde el año anterior (2008).

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

La distribución de combustibles gaseosos por canalización es una actividad regulada, y sometida al régimen de autorización administrativa establecido en el Título IV de la Ley 34/1998, del Sector de Hidrocarburos.

Los datos más significativos del mercado de GLP canalizado en 2009 son:

1. El año 2009 se cierra con una **demanda de GLP canalizado** en 270.803 t (equivalentes a **3.766 GWh**), un **1,88% menor** que la demanda de 2008 (276.004 t).
2. Los grupos con mayores ventas en el conjunto del mercado son Repsol Butano (96,2%), Atlas Combustibles y Lubricantes (2,3%) y GALP (0,6%).
3. El **número de clientes** en el suministro regulado de GLP canalizado a finales de 2009 es de **635.412**, lo que supone un **crecimiento** de unos **13.000 clientes** (un **2,1%**) con respecto a finales de 2008, cuando había 622.393 consumidores.
4. Los grupos con mayor número de clientes son Repsol Butano con 535.139 consumidores (el 84,2%), seguido de Cepsa con 41.386 (6,5%) y de Atlas Combustibles y Lubricantes con 38.932 (6,1%).
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 2008 y diciembre de 2009 los **precios regulados del GLP por**

**canalización** han experimentado un incremento del 34,31% en el término variable, de 61,3053 c€/kg a 82,3420 c€/kg, mientras que el término fijo ha descendido un 0,67%, de 1,50 €/cliente/mes a 1,49. €/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.

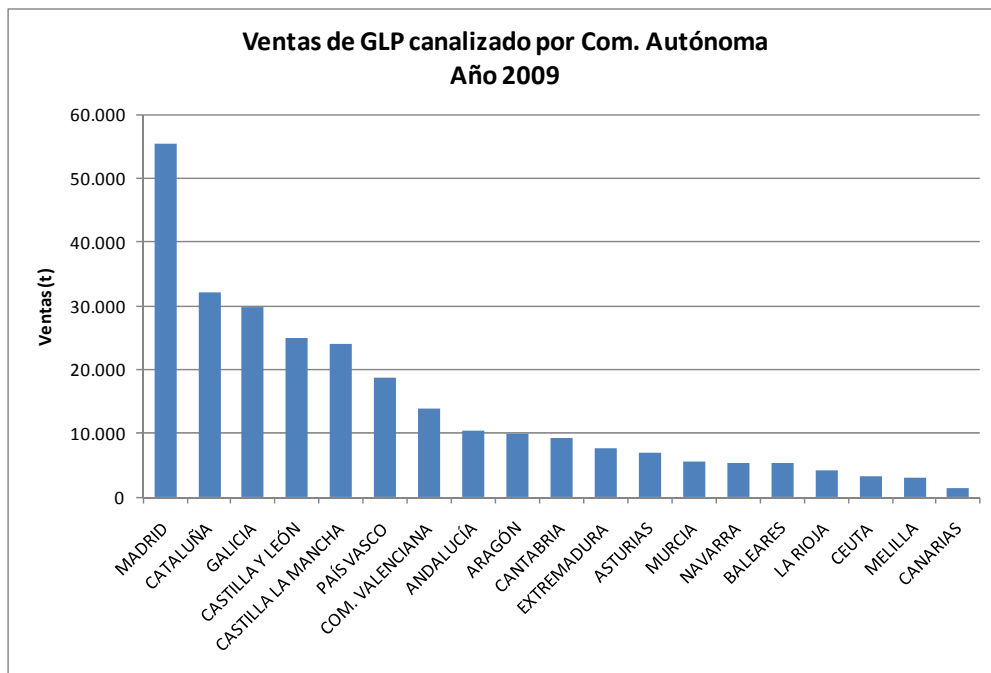
Este informe ha sido elaborado a partir de la información remitida a la Comisión Nacional de Energía en cumplimiento de la Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas (DGPEyM) de 29 de mayo de 2007 (Anejo 8), en lo relativo a datos de GLP canalizado. Según lo dispuesto en la Resolución 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**

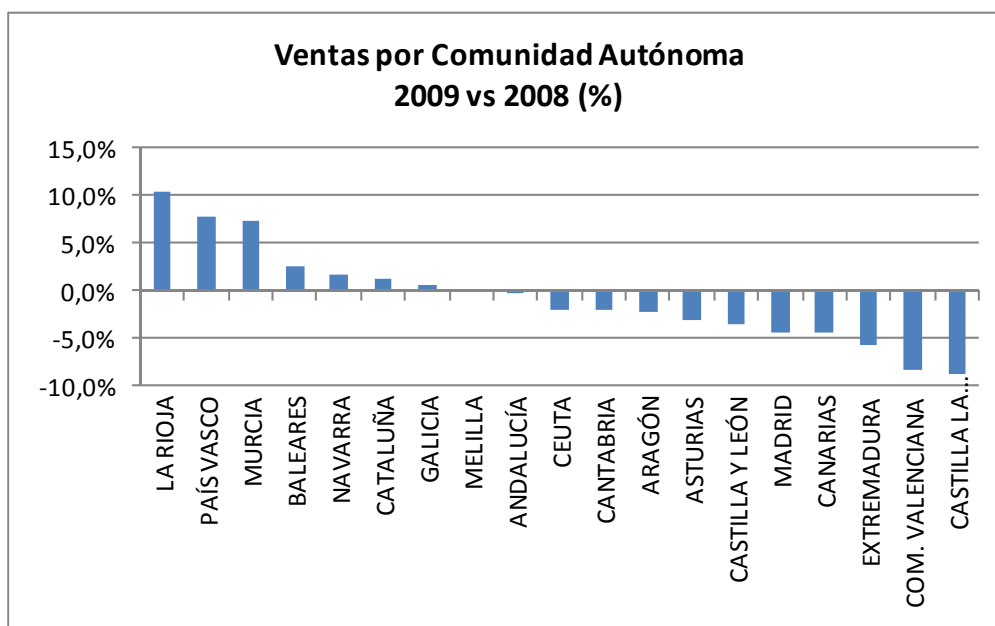
La demanda total en 2009 fue de 270.803 t en ventas de GLP canalizado, lo que supone un **decremento del 1,88%** con respecto al año 2008, en el que el consumo ascendió a 276.004 t.

El 61,4% de la demanda total de GLP Canalizado en el año 2009 se concentró en cinco Comunidades Autónomas: Madrid (20,5%), Cataluña (11,8%), Galicia (11,0%), Castilla y León (9,2%) y Castilla la Mancha (8,9%).



**Figura 1:** Volumen y porcentaje de ventas de GLP canalizado por CC.AA. en el año 2009

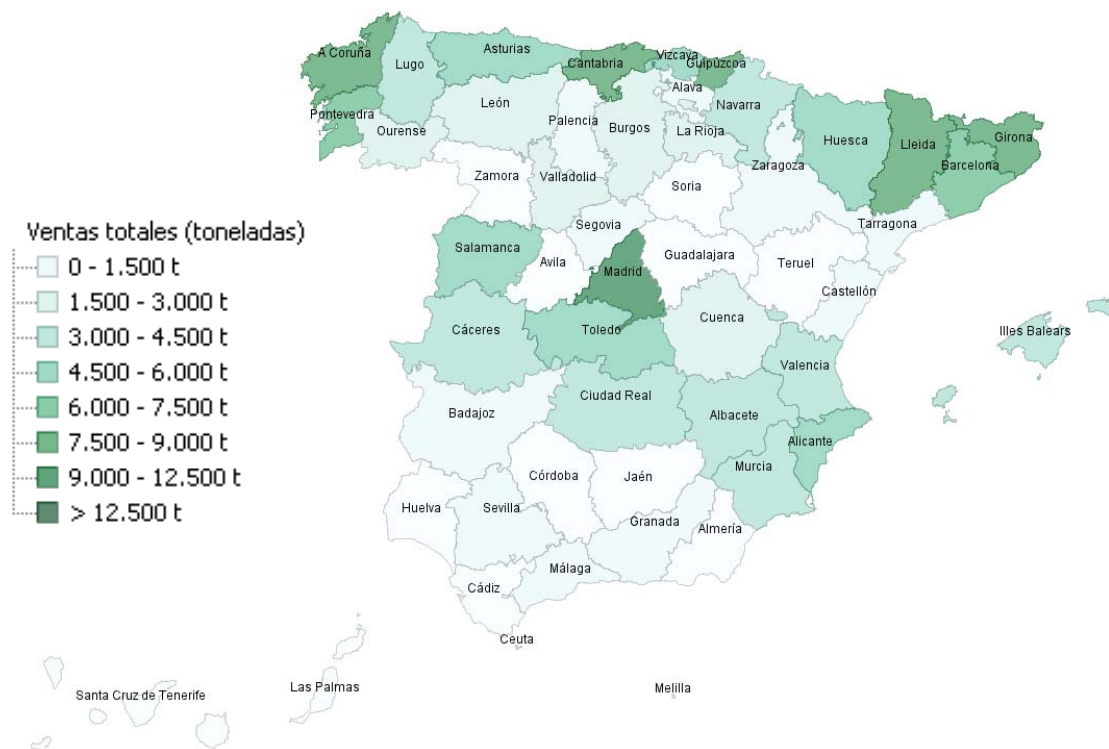
En comparación con el año 2008, se observa que el consumo de GLP canalizado se ha incrementado en 2009 en 7 comunidades autónomas y ha descendido en las 10 restantes. Los mayores incrementos porcentuales se han producido en La Rioja (+10,5%), País Vasco (+7,8%) y Murcia (+7,5%), mientras que los mayores descensos se han dado en Castilla La Mancha (-8,7%), la Comunidad Valenciana (-8,3%) y Extremadura (-5,7%).



**Figura 2:** Variación de ventas de GLP canalizado por CC.AA. en 2009 vs 2008

## 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 2009

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 55.000 t, 4,5 veces más que la siguiente provincia con mayor consumo (A Coruña), con algo más de 12.000 t. Otras provincias con un consumo por encima de 9.000 t en 2009 fueron Lleida, Girona, Guipúzcoa y Cantabria.

Comparando estos datos con los del año 2008, se observa que las provincias con mayor crecimiento de consumo en 2009 fueron Jaén (+12,3%), Lleida (+11,4%) y La Rioja (+10,5%). La provincia donde el consumo sufrió la mayor caída fue Guadalajara (-19,5%), seguida de Toledo (-13,6%), Valencia (-13,2%) y Sta. Cruz de Tenerife (-10,7%).

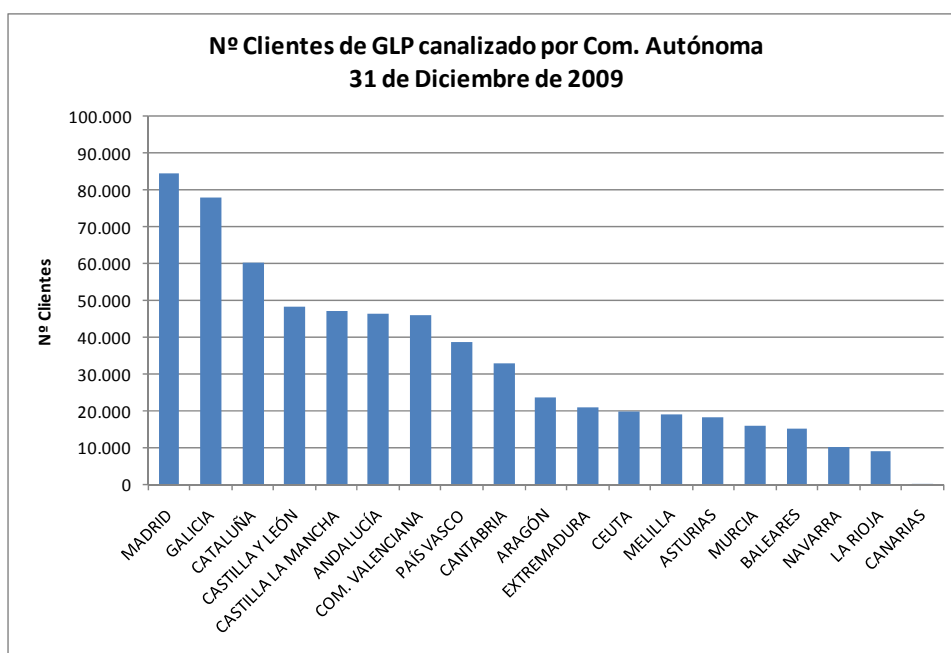
Las tablas en Anexo muestran en detalle la variación de las ventas por provincia en 2009.

## 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 2009 era de 635.412, lo que supone un **crecimiento de un 2,1%** con respecto a los 622.393 clientes de finales de 2008, informados el año anterior a esta Comisión.

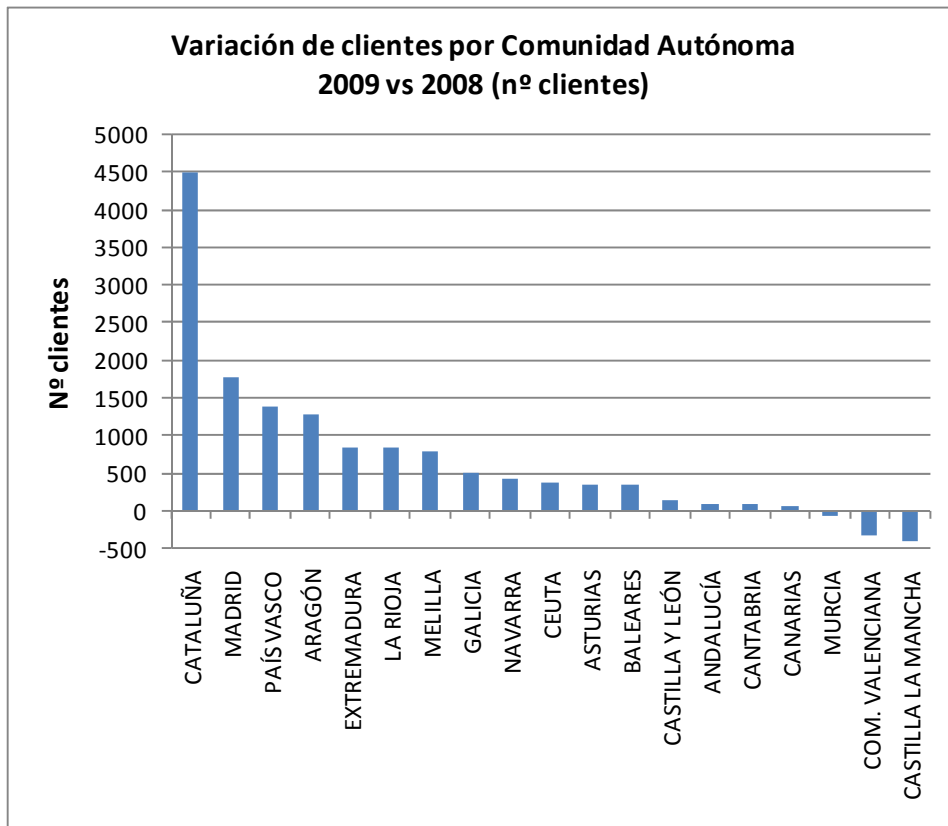
Por Comunidades Autónomas, las Comunidades de Madrid y Galicia son las que presentan un mayor número de clientes, con una cuota conjunta de más del 25% del total de consumidores del sector de GLP canalizado. A continuación le sigue un conjunto de siete comunidades con entre 30.000 y 60.000 clientes: Cataluña, Castilla y León, Castilla la Mancha, Andalucía, Com. Valenciana, País Vasco y Cantabria.

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



**Figura 4:** Número y porcentaje de clientes de gas natural por CCAA en el año 2009

En comparación con el año 2008, el número de clientes de GLP canalizado ha crecido en la gran mayoría de comunidades autónomas (en 14), descendiendo muy ligeramente en las 3 restantes. Los incrementos más importantes en términos absolutos se han producido en Cataluña (+4.483 clientes), Madrid (+1.762 clientes) y País Vasco (+1.390 clientes).

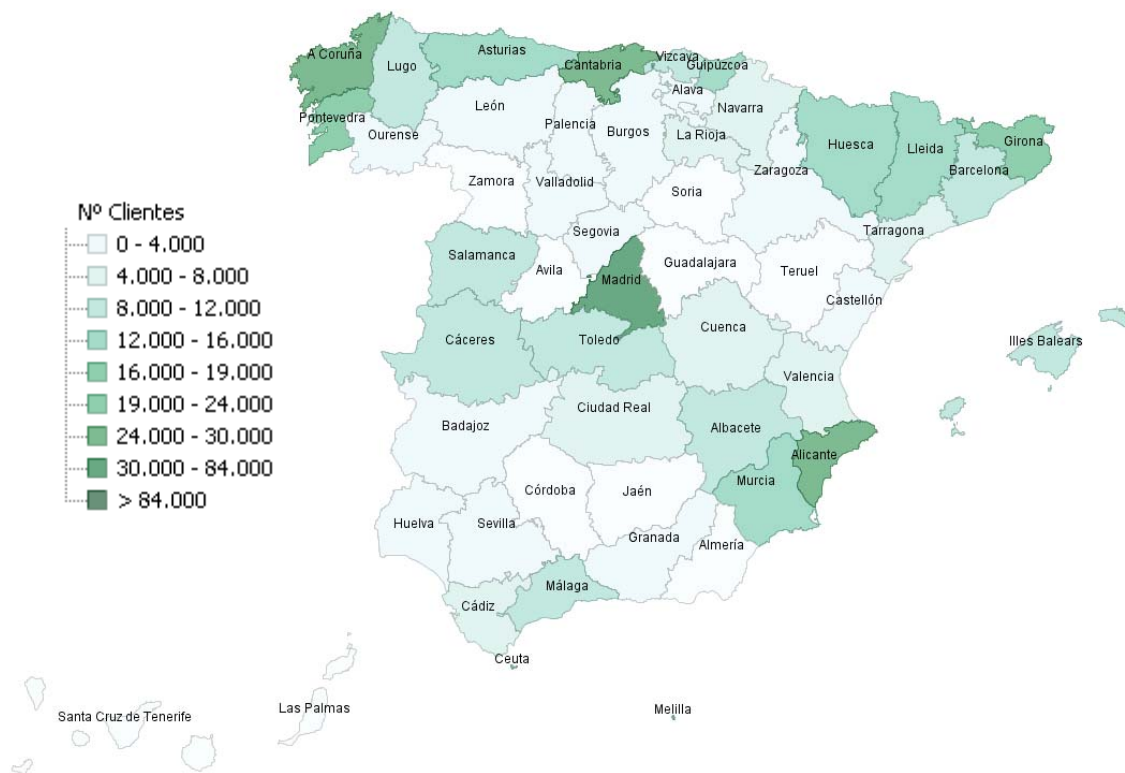


**Figura 5:** Variación del nº de clientes de GLP canalizado por CC.AA. en 2009 vs 2008

## 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.





**Figura 6:** Distribución del nº de clientes de GLP canalizado por provincias en el año 2009

Como se observa en el mapa, es de nuevo la Comunidad de Madrid la que mayor número de clientes de GLP canalizado tiene, con cerca de 85.000, con gran diferencia respecto a A Coruña y Alicante, que le siguen con unos 31.000 clientes cada una. Otras 6 provincias o ciudades autónomas (Pontevedra, Ceuta, Melilla, Girona, Lleida y Tarragona) tienen más de 18.000 clientes.

Cabe destacar asimismo la situación de Ceuta y Melilla, con más de 19.000 clientes cada una, lo que las convierte en los territorios con mayor penetración de suministro de GLP canalizado por nº de habitantes. En estas ciudades no existe suministro de gas natural.

En comparación con los datos de final de 2008, se observa que las provincias con mayor crecimiento de clientes en 2009 en términos absolutos han sido Lleida (+2.204 clientes) y Madrid (+1.762). Las provincias donde el nº de clientes ha sufrido las mayores caídas han sido Ciudad Real (-987) y Valencia (-723). Las tablas en Anexo muestran la variación detallada de clientes por provincia en 2009.

## 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:

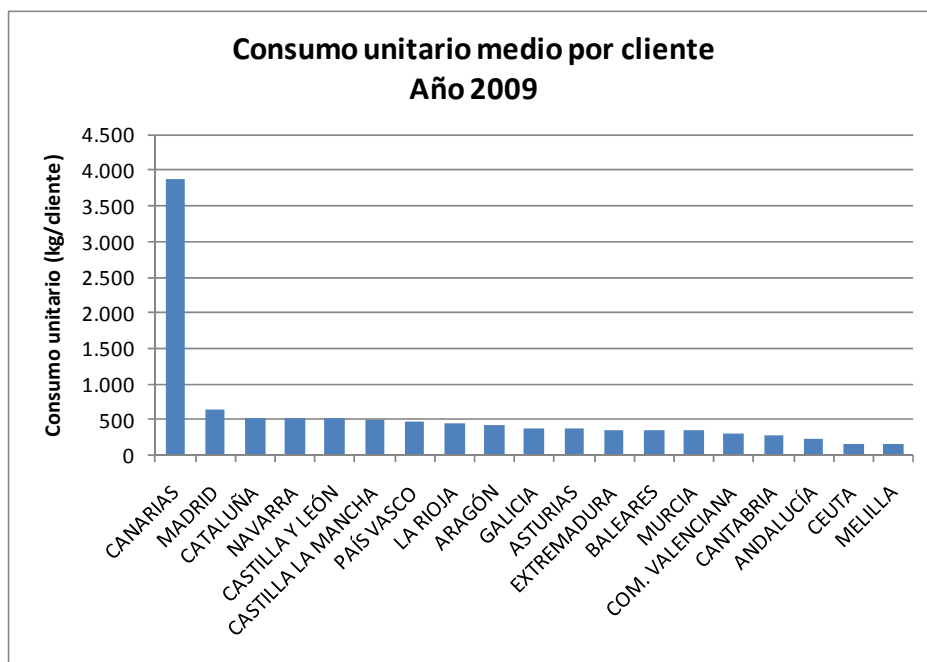


Figura 7: Consumo unitario medio de GLP canalizado por CCAAs en el año 2009

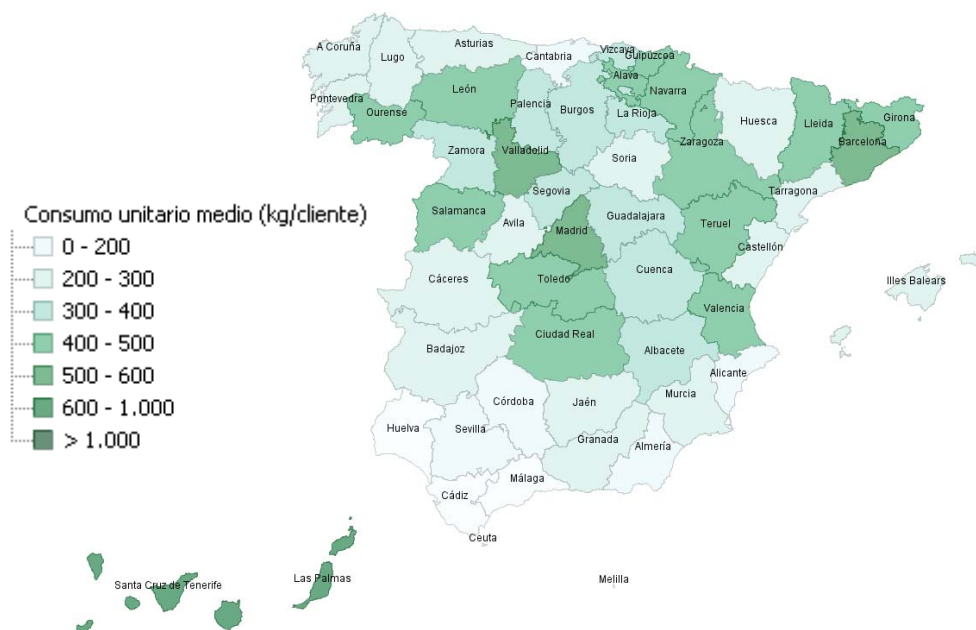


Figura 8: Consumo unitario medio de GLP canalizado por provincias en el año 2009

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 Madrid (655,94 kg/cliente), Valladolid (650,18) y Barcelona (607,45), mientras que en el otro extremo los consumos unitarios medios más bajos se dan en Huelva (155,49 kg/cliente), Melilla (156,07) y Cádiz (156,23). 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 2009

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 2009:

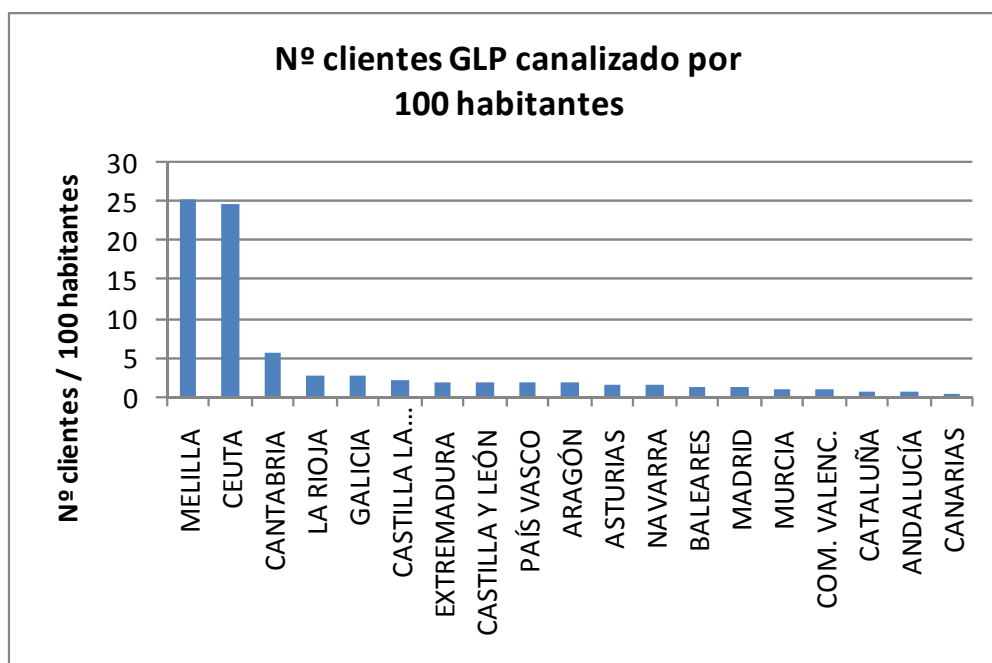
COMUNIDAD AUTÓNOMA	Ventas GLP Canalizado (t)	Porcentaje sobre total (%)	Nº Clientes GLP Canalizado (31 Dic 2009)	Porcentaje sobre total (%)	Consumo unitario medio (kg/cliente)
ANDALUCÍA	10.423	3,85%	46.379	7,30%	224,74
ARAGÓN	10.000	3,69%	23.530	3,70%	424,98
ASTURIAS	6.862	2,53%	18.480	2,91%	371,34
BALEARES	5.358	1,98%	15.294	2,41%	350,31
CANTABRIA	9.259	3,42%	32.927	5,18%	281,21
CASTILLA LA MANCHA	23.956	8,85%	47.264	7,44%	506,86
CASTILLA Y LEÓN	24.964	9,22%	48.206	7,59%	517,86
CATALUÑA	32.070	11,84%	60.335	9,50%	531,53
EXTREMADURA	7.517	2,78%	21.046	3,31%	357,18
GALICIA	29.734	10,98%	77.911	12,26%	381,64
LA RIOJA	4.100	1,51%	9.141	1,44%	448,48
MADRID	55.514	20,50%	84.633	13,32%	655,94
MURCIA	5.521	2,04%	16.008	2,52%	344,88
NAVARRA	5.382	1,99%	10.382	1,63%	518,37
PAÍS VASCO	18.615	6,87%	38.628	6,08%	481,91
COM. VALENCIANA	13.977	5,16%	45.974	7,24%	304,01
CANARIAS	1.324	0,49%	342	0,05%	3.872,60
CEUTA	3.247	1,20%	19.837	3,12%	163,68
MELILLA	2.980	1,10%	19.095	3,01%	156,07
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>270.803</b>	<b>100,00%</b>	<b>635.412</b>	<b>100,00%</b>	<b>426,18</b>

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

**Tabla 1.- Distribución de las ventas y el número de clientes de GLP canalizado del año 2009 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:

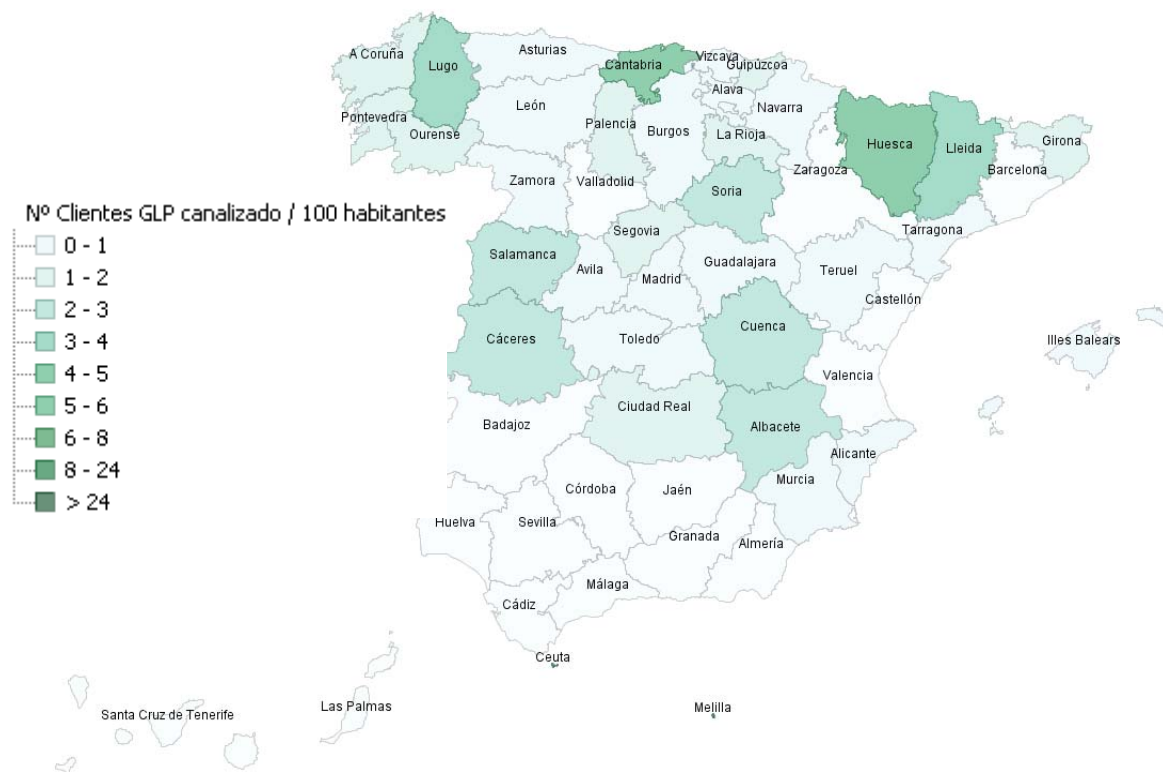


**Figura 9.-** Número de clientes con suministro de GLP canalizado por cada 100 habitantes, por CCAAs (31 de diciembre de 2009)

Como se aprecia en la figura, las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla son, con gran diferencia, las que mayor penetración de suministro de GLP canalizado presentan, con aproximadamente 25 clientes por cada 100 habitantes. Cabe destacar que en estas ciudades autónomas no existe la distribución de gas natural.

Aparte de Ceuta y Melilla, la única comunidad autónoma con más de 5 consumidores de GLP canalizado por cada 100 habitantes es Cantabria, con 5,56 clientes/100 habitantes. Le siguen La Rioja (2,84), Galicia (2,79) y Castilla La Mancha (2,26). 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 2009 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 2009)

Como se puede observar en el mapa, la provincia líder en la península en número de clientes por cada 100 habitantes es Huesca, con 7,29, seguida de Cantabria (5,56), Lleida (4,29) y Lugo (4,17).

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

Comparando las ventas totales de GLP canalizado en 2009 (270.803 t, o lo que es lo mismo, 3.766 GWh<sup>1</sup>), con la demanda de gas natural en el mismo año para el grupo 3, asimilable al sector doméstico-comercial (60.227 GWh), las ventas de GLP canalizado suponen un 6,25% del volumen comercializado en forma de gas natural para este segmento doméstico-comercial, y un 0,94% sobre la demanda total de gas natural en 2009 (402.544 GWh).

En número de consumidores, los 635.412 consumidores de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2009 equivalen a un 9% del total de clientes de gas natural a finales del mismo año.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Ventas GLP Canalizado 2009 (MWh*)	Ventas Gas natural 2009 (MWh)	Nº Clientes GLP Canalizado 31 Dic 2009	Nº Clientes Gas natural 31 Dic 2009
ANDALUCÍA	144.953	65.097.952	46.379	376.868
ARAGÓN	139.067	28.153.567	23.530	194.200
ASTURIAS	95.435	10.174.239	18.480	200.276
BALEARES	74.510	607.436	15.294	90.859
CANTABRIA	128.769	7.474.525	32.927	162.818
CASTILLA LA MANCHA	333.160	19.074.019	47.264	200.457
CASTILLA Y LEÓN	347.171	21.655.118	48.206	401.610
CATALUÑA	445.995	74.909.806	60.335	2.115.350
EXTREMADURA	104.541	1.962.532	21.046	61.090
GALICIA	413.510	13.354.831	77.911	205.146
LA RIOJA	57.012	5.275.305	9.141	69.779
MADRID	772.030	24.268.252	84.633	1.671.795
MURCIA	76.778	28.913.312	16.008	93.831
NAVARRA	74.843	14.208.089	10.382	117.784
PAÍS VASCO	258.883	42.444.714	38.628	486.450
COM. VALENCIANA	194.374	44.970.483	45.974	606.035
CANARIAS	18.419	-	342	-
CEUTA	45.155	-	19.837	-
MELILLA	41.445	-	19.095	-
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>3.766.049</b>	<b>402.544.181</b>	<b>635.412</b>	<b>7.054.348</b>

(\*) Valor de P.C.S. utilizado para el GLP canalizado en la conversión: 11.960 kcal/kg

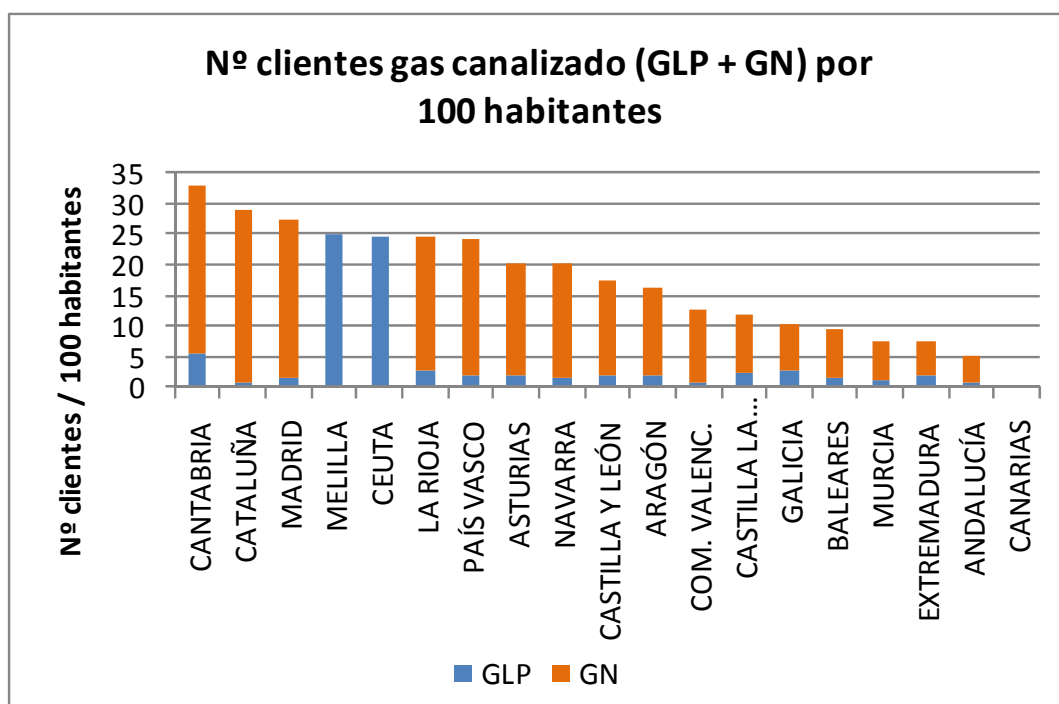
**Tabla 2.- Comparación entre ventas y clientes de GLP canalizado y de gas natural por CC.AA.**

<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 (33,07), Cataluña (28,99), Madrid (27,25), Melilla (25,11) y Ceuta (24,62), y las comunidades con un menor grado de penetración son Canarias (0,02), Andalucía (5,07), Extremadura (7,43) y Murcia (7,52).

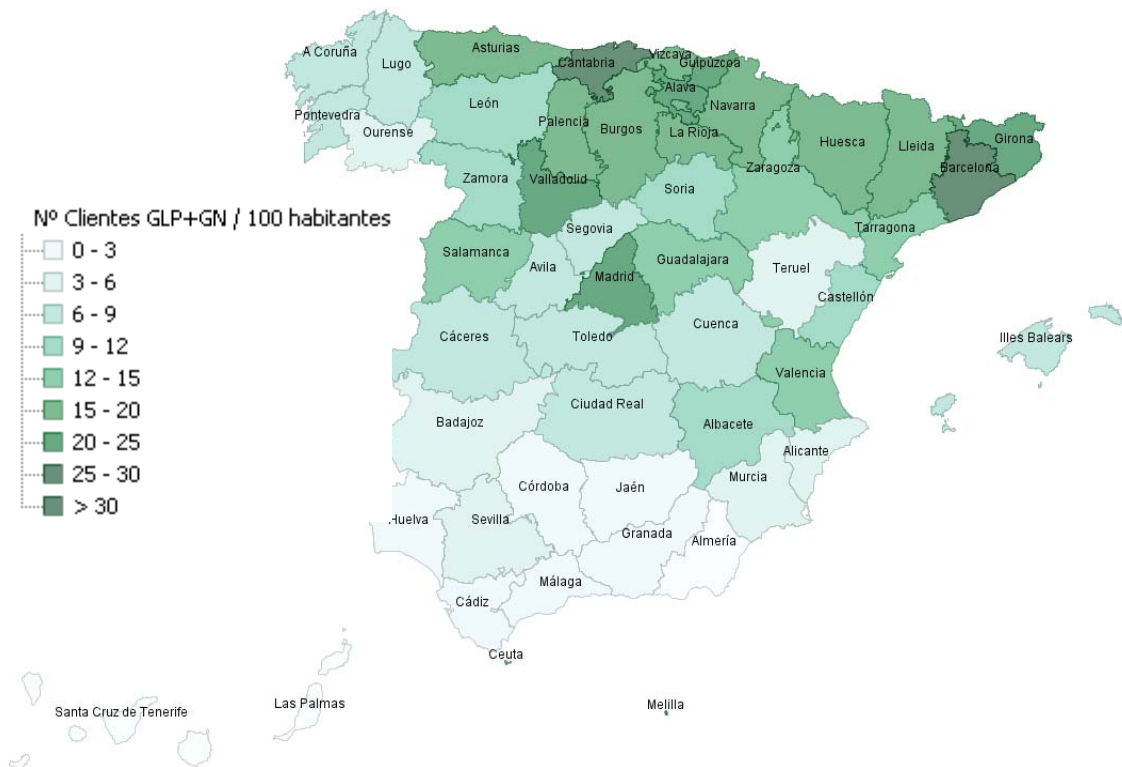


**Figura 11.-** Número de clientes con suministro de gas por canalización (GLP Canalizado y gas natural) por cada 100 habitantes y por Comunidad Autónoma, a finales del año 2009



## 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 2009

Cabe destacar que las provincias donde existe una mayor penetración del suministro de gas canalizado son Cantabria (33,07), Barcelona (31,48) Guipúzcoa (28,68) y Madrid (27,25), 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 (1,12), Jaén (3,31), Cádiz (3,91) y Córdoba (4,18).



## 5 CUOTAS DE MERCADO

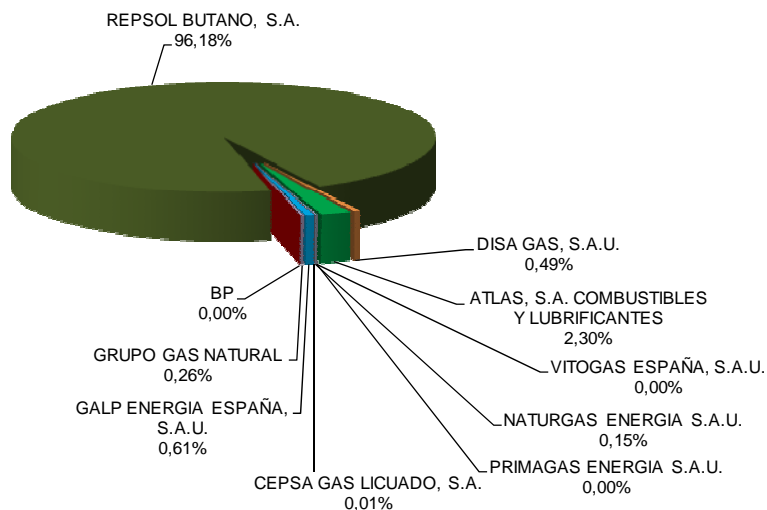
### 5.1 Análisis de las cuotas de mercado por ventas de GLP Canalizado

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 270.803 t de GLP canalizado consumidas en 2009 se reparten, por empresas suministradoras, en las cuotas de mercado que muestra la siguiente figura:

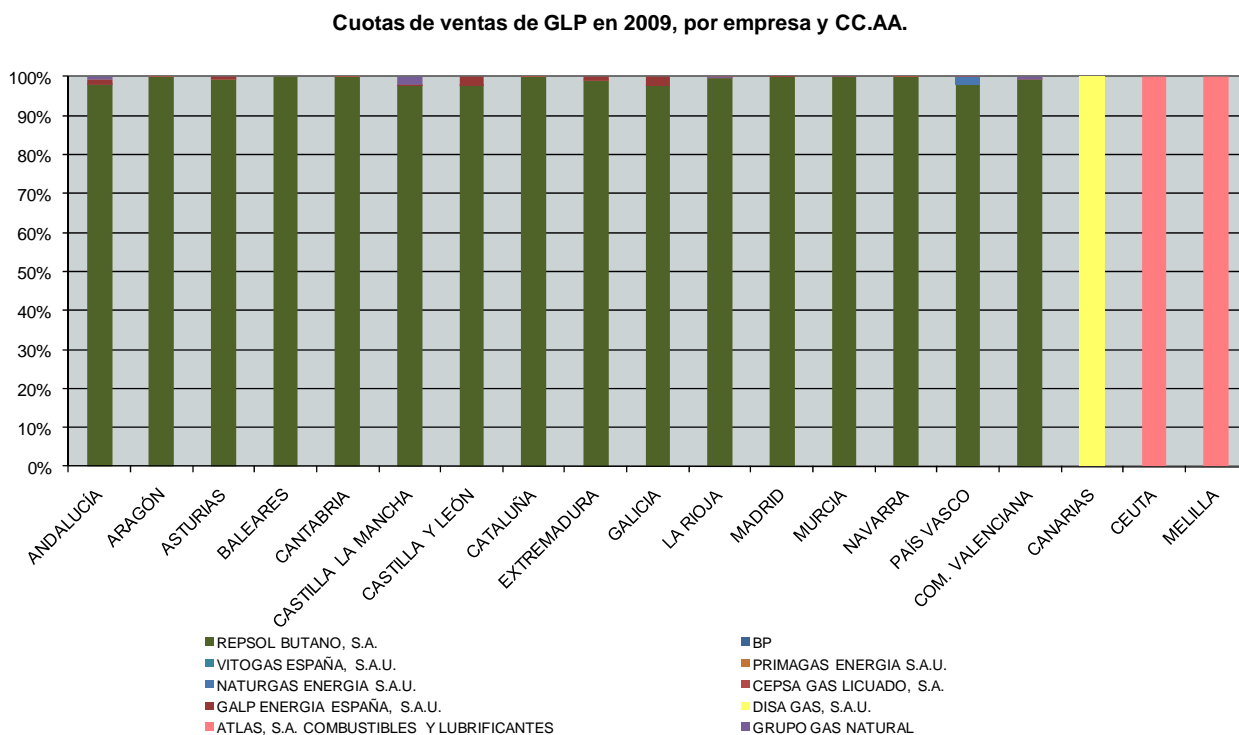
**Cuotas de mercado por volumen de ventas de GLP canalizado  
Año 2009**



**Figura 13.** Cuotas de mercado por volumen de ventas finales de GLP canalizado en el año 2009

Repsol Butano ocupa el primer lugar por volumen de ventas, con un 96,2 %, seguido de Atlas S.A. Combustibles y Lubricantes con un 2,3% y GALP con un 0,6%.

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

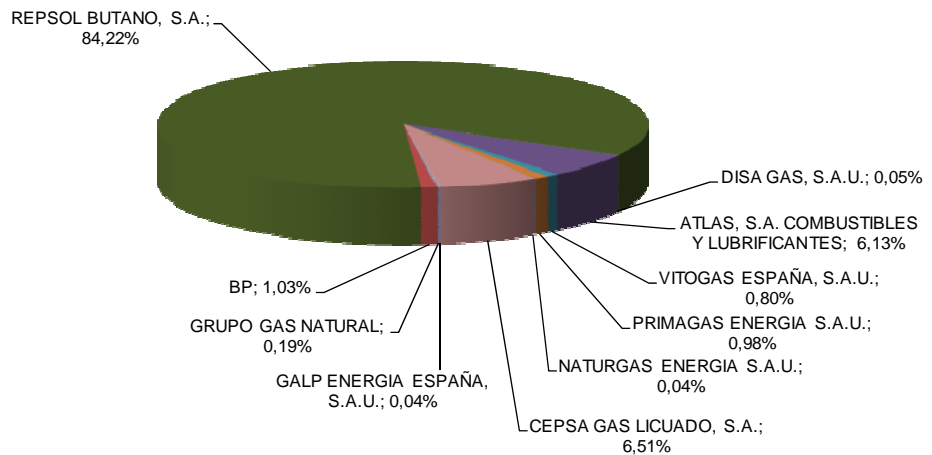


**Figura 14.** Cuotas de ventas de GLP en el año 2009, por empresa y CC.AA.

## 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 84,22%, seguido de Cepsa (6,51%), Atlas Combustibles y Lubricantes (6,13%), BP y Primagas con cerca de un 1% cada una.

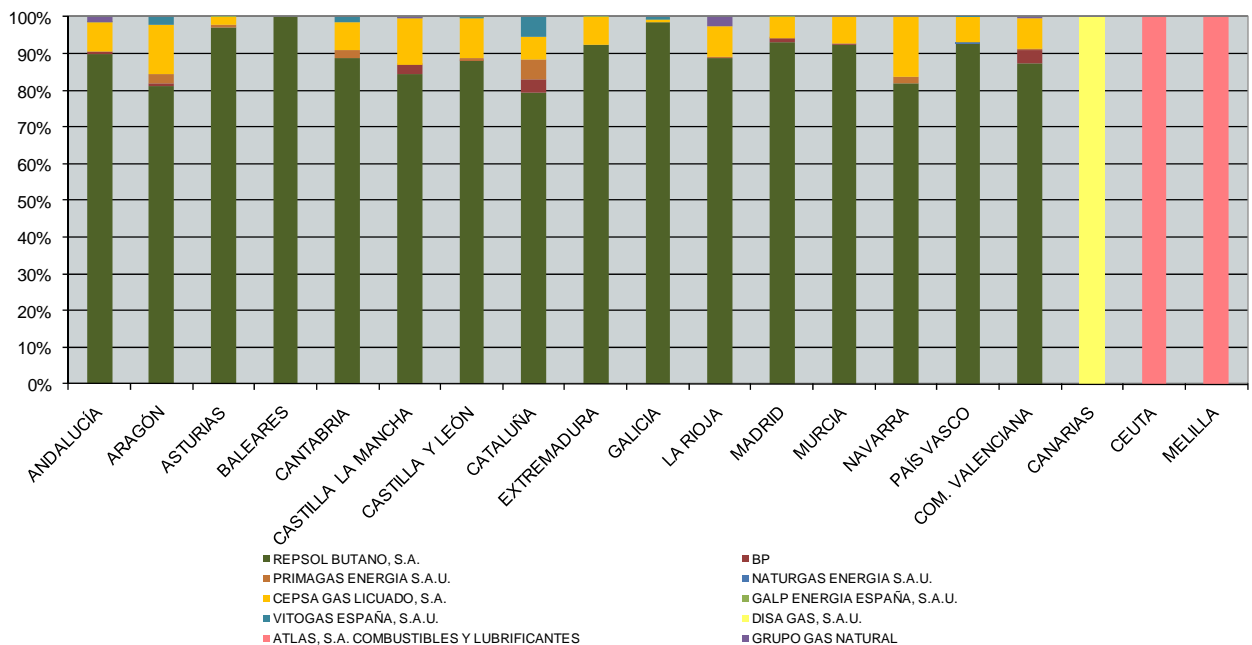
**Cuotas de mercado por número de clientes de GLP canalizado  
Año 2009**



**Figura 15.** Cuotas de mercado por número de clientes de GLP canalizado, en el año 2009

Por Comunidades Autónomas la situación es la siguiente:

**Cuotas de mercado por número de clientes de GLP canalizado en 2009, por empresa y CC.AA.**



**Figura 16.** Cuotas de mercado por número clientes de GLP canalizado en el año 2008, 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:

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

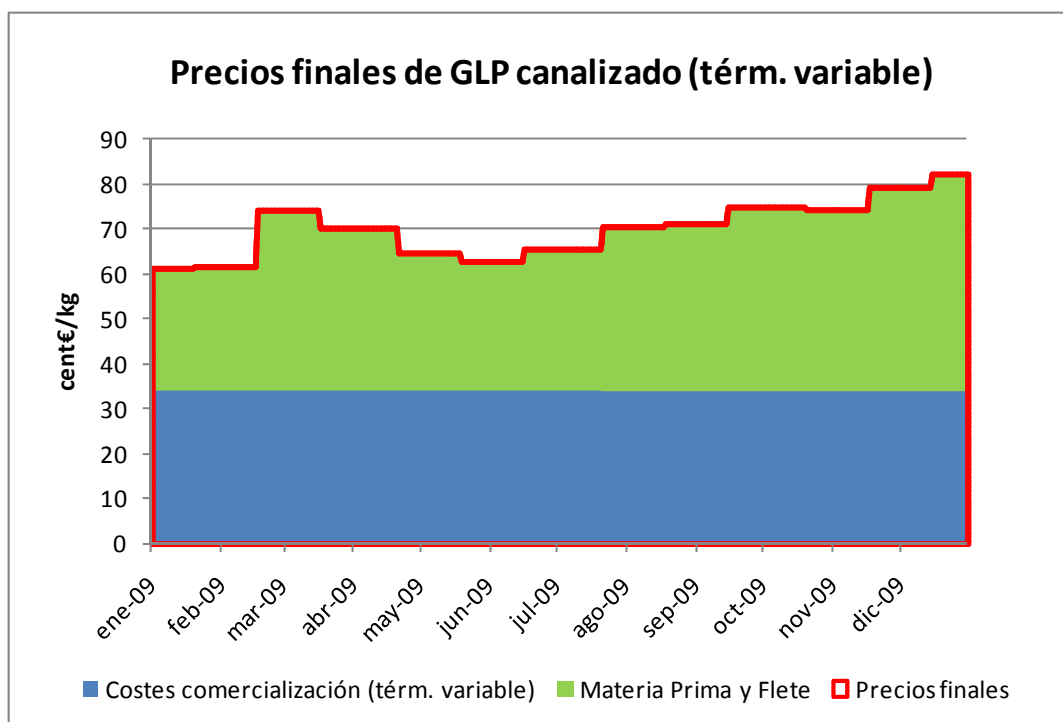
Donde:

- $k$  = 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 2009 ha sido la siguiente:



**Figura 17.** Evolución de los precios de suministro a clientes finales de GLP canalizado en el año 2009

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, habiéndose incrementado entre enero y diciembre de 2009 en un 34,31%, de 61,3053 c€/kg a 82,3420 c€/kg. La parte variable del coste de comercialización varió muy ligeramente en la revisión de julio de 2009, pasando de 34,1603 c€/kg a 34,01 c€/kg (-0,44%).

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 descendido un -0,67%, de 1,50 €/cliente/mes a 1,49 €/cliente/mes, entre enero y diciembre de 2009, 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 2009.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**Tabla 1.bis.- Evolución de la distribución de las ventas de GLP canalizado en el año 2009, en comparación con 2008.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

### DATOS DE CLIENTES DE GLP CANALIZADO

**Tabla 2.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2009.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.

**Tabla 2.bis.- Evolución de la distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2009, en comparación con 2008.** 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 2009.** 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 2009, en comparación con 2008.** Individualizado por provincias y comunidades autónomas.



TABLA 1.- Distribución de las ventas de GLP canalizado en 2009

PROVINCIA / COM. AUTÓNOMA	Consumo de GLP Canalizado (kg)	%
ALMERÍA	829.354	0,31%
CÁDIZ	1.283.092	0,47%
CÓRDOBA	165.892	0,06%
GRANADA	2.795.498	1,03%
HUELVA	670.460	0,25%
JAÉN	766.750	0,28%
MÁLAGA	2.349.790	0,87%
SEVILLA	1.562.198	0,58%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>10.423.033</b>	<b>3,85%</b>
HUESCA	6.351.747	2,35%
TERUEL	881.981	0,33%
ZARAGOZA	2.766.041	1,02%
<b>ARAGÓN</b>	<b>9.999.769</b>	<b>3,69%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>6.862.350</b>	<b>2,53%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>5.357.709</b>	<b>1,98%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>9.259.306</b>	<b>3,42%</b>
ALBACETE	5.770.287	2,13%
CIUDAD REAL	5.627.990	2,08%
CUENCA	4.018.000	1,48%
GUADALAJARA	1.260.231	0,47%
TOLEDO	7.279.839	2,69%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>23.956.347</b>	<b>8,85%</b>
ÁVILA	1.312.399	0,48%
BURGOS	3.330.605	1,23%
LEÓN	3.199.080	1,18%
PALENCIA	2.072.205	0,77%
SALAMANCA	7.386.524	2,73%
SEGOVIA	2.405.619	0,89%
SORIA	1.055.970	0,39%
VALLADOLID	3.283.384	1,21%
ZAMORA	918.004	0,34%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>24.963.790</b>	<b>9,22%</b>
BARCELONA	8.229.674	3,04%
GIRONA	10.407.625	3,84%
LLEIDA	10.820.304	4,00%
TARRAGONA	2.612.254	0,96%
<b>CATALUÑA</b>	<b>32.069.857</b>	<b>11,84%</b>
BADAJOS	2.247.139	0,83%
CÁCERES	5.270.053	1,95%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>7.517.192</b>	<b>2,78%</b>
A CORUÑA	12.223.039	4,51%
LUGO	5.415.127	2,00%
OURENSE	3.414.466	1,26%
PONTEVEDRA	8.681.336	3,21%
<b>GALICIA</b>	<b>29.733.968</b>	<b>10,98%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>4.099.516</b>	<b>1,51%</b>
<b>MADRID</b>	<b>55.513.887</b>	<b>20,50%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>5.520.819</b>	<b>2,04%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>5.381.690</b>	<b>1,99%</b>
ÁLAVA	2.912.245	1,08%
GUIPÚZCOA	9.567.020	3,53%
VIZCAYA	6.136.099	2,27%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>18.615.364</b>	<b>6,87%</b>
ALICANTE	6.897.288	2,55%
CASTELLÓN	1.948.414	0,72%
VALENCIA	5.131.024	1,89%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>13.976.725</b>	<b>5,16%</b>
LAS PALMAS	878.259	0,32%
STA. CRUZ TENERIFE	446.171	0,16%
<b>CANARIAS</b>	<b>1.324.431</b>	<b>0,49%</b>
<b>CEUTA</b>	<b>3.246.918</b>	<b>1,20%</b>
<b>MELILLA</b>	<b>2.980.155</b>	<b>1,10%</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>270.802.824</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 (2009 vs 2008)

PROVINCIA / COM. AUTÓNOMA	Consumo de GLP Canalizado (kg)		Diferencia 2009-2008	2009 vs 2008 (%)
	2009	2008		
ALMERÍA	829.354	907.417	-78.063	-8,60%
CÁDIZ	1.283.092	1.271.747	11.345	0,89%
CÓRDOBA	165.892	153.623	12.269	7,99%
GRANADA	2.795.498	2.782.855	12.642	0,45%
HUELVA	670.460	717.387	-46.927	-6,54%
JAÉN	766.750	682.579	84.171	12,33%
MÁLAGA	2.349.790	2.402.709	-52.919	-2,20%
SEVILLA	1.562.198	1.510.191	52.008	3,44%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>10.423.033</b>	<b>10.428.508</b>	<b>-5.475</b>	<b>-0,05%</b>
HUESCA	6.351.747	6.330.348	21.398	0,34%
TERUEL	881.981	843.035	38.946	4,62%
ZARAGOZA	2.766.041	3.055.389	-289.348	-9,47%
<b>ARAGÓN</b>	<b>9.999.769</b>	<b>10.228.772</b>	<b>-229.004</b>	<b>-2,24%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>6.862.350</b>	<b>7.077.958</b>	<b>-215.608</b>	<b>-3,05%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>5.357.709</b>	<b>5.221.601</b>	<b>136.109</b>	<b>2,61%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>9.259.306</b>	<b>9.440.798</b>	<b>-181.491</b>	<b>-1,92%</b>
ALBACETE	5.770.287	5.822.104	-51.816	-0,89%
CIUDAD REAL	5.627.990	6.065.179	-437.189	-7,21%
CUENCA	4.018.000	4.362.524	-344.524	-7,90%
GUADALAJARA	1.260.231	1.565.588	-305.357	-19,50%
TOLEDO	7.279.839	8.423.877	-1.144.039	-13,58%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>23.956.347</b>	<b>26.239.272</b>	<b>-2.282.925</b>	<b>-8,70%</b>
ÁVILA	1.312.399	1.360.274	-47.875	-3,52%
BURGOS	3.330.605	3.581.547	-250.942	-7,01%
LEÓN	3.199.080	3.363.485	-164.405	-4,89%
PALENCIA	2.072.205	2.047.468	24.737	1,21%
SALAMANCA	7.386.524	7.944.945	-558.421	-7,03%
SEGOVIA	2.405.619	2.286.273	119.346	5,22%
SORIA	1.055.970	1.011.112	44.858	4,44%
VALLADOLID	3.283.384	3.348.012	-64.628	-1,93%
ZAMORA	918.004	951.622	-33.618	-3,53%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>24.963.790</b>	<b>25.894.739</b>	<b>-930.949</b>	<b>-3,60%</b>
BARCELONA	8.229.674	8.806.765	-577.091	-6,55%
GIRONA	10.407.625	10.247.729	159.897	1,56%
LLEIDA	10.820.304	9.711.729	1.108.576	11,41%
TARRAGONA	2.612.254	2.882.173	-269.919	-9,37%
<b>CATALUÑA</b>	<b>32.069.857</b>	<b>31.648.395</b>	<b>421.462</b>	<b>1,33%</b>
BADAJOS	2.247.139	2.328.582	-81.443	-3,50%
CÁCERES	5.270.053	5.644.144	-374.091	-6,63%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>7.517.192</b>	<b>7.972.726</b>	<b>-455.534</b>	<b>-5,71%</b>
A CORUÑA	12.223.039	12.210.363	12.676	0,10%
LUGO	5.415.127	5.204.105	211.022	4,05%
OURENSE	3.414.466	3.395.248	19.218	0,57%
PONTEVEDRA	8.681.336	8.724.651	-43.315	-0,50%
<b>GALICIA</b>	<b>29.733.968</b>	<b>29.534.366</b>	<b>199.601</b>	<b>0,68%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>4.099.516</b>	<b>3.709.811</b>	<b>389.705</b>	<b>10,50%</b>
<b>MADRID</b>	<b>55.513.887</b>	<b>57.994.595</b>	<b>-2.480.709</b>	<b>-4,28%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>5.520.819</b>	<b>5.137.633</b>	<b>383.185</b>	<b>7,46%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>5.381.690</b>	<b>5.291.363</b>	<b>90.328</b>	<b>1,71%</b>
ÁLAVA	2.912.245	2.794.214	118.031	4,22%
GUIPÚZCOA	9.567.020	8.710.483	856.536	9,83%
VIZCAYA	6.136.099	5.767.258	368.841	6,40%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>18.615.364</b>	<b>17.271.955</b>	<b>1.343.408</b>	<b>7,78%</b>
ALICANTE	6.897.288	7.330.504	-433.217	-5,91%
CASTELLÓN	1.948.414	1.999.009	-50.596	-2,53%
VALENCIA	5.131.024	5.909.392	-778.368	-13,17%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>13.976.725</b>	<b>15.238.905</b>	<b>-1.262.180</b>	<b>-8,28%</b>
LAS PALMAS	878.259	886.017	-7.758	-0,88%
STA. CRUZ TENERIFE	446.171	499.455	-53.284	-10,67%
<b>CANARIAS</b>	<b>1.324.431</b>	<b>1.385.472</b>	<b>-61.041</b>	<b>-4,41%</b>
<b>CEUTA</b>	<b>3.246.918</b>	<b>3.309.647</b>	<b>-62.729</b>	<b>-1,90%</b>
<b>MELILLA</b>	<b>2.980.155</b>	<b>2.977.626</b>	<b>2.529</b>	<b>0,08%</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>270.802.824</b>	<b>276.004.142</b>	<b>-5.201.318</b>	<b>-1,88%</b>

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

TABLA 2.- Distribución del Nº de clientes de GLP canalizado a 31 de diciembre de 2009

PROVINCIA / COM. AUTÓNOMA	Nº de Clientes Finales de GLP Canalizado	%
ALMERÍA	3.695	0,58%
CÁDIZ	8.213	1,29%
CÓRDOBA	597	0,09%
GRANADA	7.583	1,19%
HUELVA	4.312	0,68%
JAÉN	2.275	0,36%
MÁLAGA	13.064	2,06%
SEVILLA	6.640	1,04%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>46.379</b>	<b>7,30%</b>
HUESCA	16.638	2,62%
TERUEL	1.544	0,24%
ZARAGOZA	5.348	0,84%
<b>ARAGÓN</b>	<b>23.530</b>	<b>3,70%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>18.480</b>	<b>2,91%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>15.294</b>	<b>2,41%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>32.927</b>	<b>5,18%</b>
ALBACETE	12.139	1,91%
CIUDAD REAL	11.215	1,76%
CUENCA	8.043	1,27%
GUADALAJARA	2.668	0,42%
TOLEDO	13.199	2,08%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>47.264</b>	<b>7,44%</b>
ÁVILA	3.343	0,53%
BURGOS	7.151	1,13%
LEÓN	5.864	0,92%
PALENCIA	4.183	0,66%
SALAMANCA	12.802	2,01%
SEGOVIA	4.877	0,77%
SORIA	2.965	0,47%
VALLADOLID	5.050	0,79%
ZAMORA	1.971	0,31%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>48.206</b>	<b>7,59%</b>
BARCELONA	13.548	2,13%
GIRONA	19.330	3,04%
LLEIDA	18.855	2,97%
TARRAGONA	8.602	1,35%
<b>CATALUÑA</b>	<b>60.335</b>	<b>9,50%</b>
BADAJOS	6.451	1,02%
CÁCERES	14.595	2,30%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>21.046</b>	<b>3,31%</b>
A CORUÑA	31.431	4,95%
LUGO	14.729	2,32%
OURENSE	6.806	1,07%
PONTEVEDRA	24.945	3,93%
<b>GALICIA</b>	<b>77.911</b>	<b>12,26%</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>9.141</b>	<b>1,44%</b>
<b>MADRID</b>	<b>84.633</b>	<b>13,32%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>16.008</b>	<b>2,52%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>10.382</b>	<b>1,63%</b>
ÁLAVA	5.392	0,85%
GUIPÚZCOA	18.760	2,95%
VIZCAYA	14.476	2,28%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>38.628</b>	<b>6,08%</b>
ALICANTE	30.482	4,80%
CASTELLÓN	5.398	0,85%
VALENCIA	10.094	1,59%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>45.974</b>	<b>7,24%</b>
LAS PALMAS	4	0,00%
STA. CRUZ TENERIFE	338	0,05%
<b>CANARIAS</b>	<b>342</b>	<b>0,05%</b>
<b>CEUTA</b>	<b>19.837</b>	<b>3,12%</b>
<b>MELILLA</b>	<b>19.095</b>	<b>3,01%</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>635.412</b>	<b>100,00%</b>

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

TABLA 2.bis.- Evolución de la distribución del Nº de clientes de GLP canalizado  
31-Dic-2009 vs 31-Dic-2008

PROVINCIA/ COM. AUTÓNOMA	Nº de Clientes de GLP Canalizado		Diferencia 2009-2008	2009 vs 2008 (%)
	31-dic-09	31-dic-08		
ALMERÍA	3.695	3.721	-26	-0,70%
CÁDIZ	8.213	8.339	-126	-1,51%
CÓRDOBA	597	594	3	0,51%
GRANADA	7.583	7.445	138	1,85%
HUELVA	4.312	4.304	8	0,19%
JAÉN	2.275	2.327	-52	-2,23%
MÁLAGA	13.064	12.931	133	1,03%
SEVILLA	6.640	6.619	21	0,32%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>46.379</b>	<b>46.280</b>	<b>99</b>	<b>0,21%</b>
HUESCA	16.638	15.415	1.223	7,93%
TERUEL	1.544	1.485	59	3,97%
ZARAGOZA	5.348	5.342	6	0,11%
<b>ARAGÓN</b>	<b>23.530</b>	<b>22.242</b>	<b>1.288</b>	<b>5,79%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>18.480</b>	<b>18.127</b>	<b>353</b>	<b>1,95%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>15.294</b>	<b>14.950</b>	<b>344</b>	<b>2,30%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>32.927</b>	<b>32.837</b>	<b>90</b>	<b>0,27%</b>
ALBACETE	12.139	11.822	317	2,68%
CIUDAD REAL	11.215	12.202	-987	-8,09%
CUENCA	8.043	7.817	226	2,89%
GUADALAJARA	2.668	2.625	43	1,64%
TOLEDO	13.199	13.207	-8	-0,06%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>47.264</b>	<b>47.673</b>	<b>-409</b>	<b>-0,86%</b>
ÁVILA	3.343	3.271	72	2,20%
BURGOS	7.151	7.068	83	1,17%
LEÓN	5.864	5.886	-22	-0,37%
PALENCIA	4.183	4.151	32	0,77%
SALAMANCA	12.802	12.981	-179	-1,38%
SEGOVIA	4.877	4.717	160	3,39%
SORIA	2.965	2.781	184	6,62%
VALLADOLID	5.050	5.233	-183	-3,50%
ZAMORA	1.971	1.983	-12	-0,61%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>48.206</b>	<b>48.071</b>	<b>135</b>	<b>0,28%</b>
BARCELONA	13.548	12.821	727	5,67%
GIRONA	19.330	18.393	937	5,09%
LLEIDA	18.855	16.651	2.204	13,24%
TARRAGONA	8.602	7.987	615	7,70%
<b>CATALUÑA</b>	<b>60.335</b>	<b>55.852</b>	<b>4.483</b>	<b>8,03%</b>
BADAJOS	6.451	6.420	31	0,48%
CÁCERES	14.595	13.771	824	5,98%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>21.046</b>	<b>20.191</b>	<b>855</b>	<b>4,23%</b>
A CORUÑA	31.431	31.689	-258	-0,81%
LLUGO	14.729	13.934	795	5,71%
OURENSE	6.806	6.514	292	4,48%
PONTEVEDRA	24.945	25.268	-323	-1,28%
<b>GALICIA</b>	<b>77.911</b>	<b>77.405</b>	<b>506</b>	<b>0,65%</b>
LA RIOJA	9.141	8.290	851	10,27%
<b>MADRID</b>	<b>84.633</b>	<b>82.871</b>	<b>1.762</b>	<b>2,13%</b>
<b>MURCIA</b>	<b>16.008</b>	<b>16.071</b>	<b>-63</b>	<b>-0,39%</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>10.382</b>	<b>9.951</b>	<b>431</b>	<b>4,33%</b>
ÁLAVA	5.392	5.037	355	7,05%
GUIPÚZCOA	18.760	18.281	479	2,62%
VIZCAYA	14.476	13.920	556	3,99%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>38.628</b>	<b>37.238</b>	<b>1.390</b>	<b>3,73%</b>
ALICANTE	30.482	30.062	420	1,40%
CASTELLÓN	5.398	5.412	-14	-0,26%
VALENCIA	10.094	10.817	-723	-6,68%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>45.974</b>	<b>46.291</b>	<b>-317</b>	<b>-0,68%</b>
LAS PALMAS	4	4	0	0,00%
STA. CRUZ TENERIFE	338	281	57	20,28%
<b>CANARIAS</b>	<b>342</b>	<b>285</b>	<b>57</b>	<b>20,00%</b>
CEUTA	19.837	19.453	384	1,97%
MELILLA	19.095	18.315	780	4,26%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>635.412</b>	<b>622.393</b>	<b>13.019</b>	<b>2,09%</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 2009**

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	0,53	0,59	1,12
CÁDIZ	0,66	3,25	3,91
CÓRDOBA	0,07	4,11	4,18
GRANADA	0,83	4,68	5,52
HUELVA	0,83	4,70	5,53
JAÉN	0,34	2,97	3,31
MÁLAGA	0,81	4,55	5,37
SEVILLA	0,35	7,29	7,64
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>0,56</b>	<b>4,51</b>	<b>5,07</b>
HUESCA	7,29	14,61	21,90
TERUEL	1,06	7,05	8,11
ZARAGOZA	0,55	15,50	16,05
<b>ARAGÓN</b>	<b>1,75</b>	<b>14,43</b>	<b>16,18</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>1,70</b>	<b>18,47</b>	<b>20,18</b>
<b>BALEARES</b>	<b>1,38</b>	<b>8,22</b>	<b>9,61</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>5,56</b>	<b>27,51</b>	<b>33,07</b>
ALBACETE	3,02	10,76	13,78
CIUDAD REAL	2,12	9,67	11,79
CUENCA	3,71	5,42	9,13
GUADALAJARA	1,06	15,32	16,38
TOLEDO	1,89	8,01	9,90
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>2,26</b>	<b>9,56</b>	<b>11,82</b>
ÁVILA	1,95	8,93	10,88
BURGOS	1,91	20,92	22,83
LEÓN	1,18	10,95	12,13
PALENCIA	2,43	18,99	21,41
SALAMANCA	3,62	12,29	15,91
SEGOVIA	2,97	7,26	10,23
SORIA	3,12	9,33	12,45
VALLADOLID	0,95	24,94	25,89
ZAMORA	1,01	12,15	13,16
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>1,89</b>	<b>15,71</b>	<b>17,60</b>
BARCELONA	0,25	31,23	31,48
GIRONA	2,57	22,53	25,10
LLEIDA	4,29	17,33	21,63
TARRAGONA	1,07	18,58	19,65
<b>CATALUÑA</b>	<b>0,80</b>	<b>28,19</b>	<b>28,99</b>
BADAJOS	0,93	5,52	6,45
CÁCERES	3,53	5,54	9,07
<b>EXTREMADURA</b>	<b>1,90</b>	<b>5,53</b>	<b>7,43</b>
A CORUÑA	2,74	8,98	11,72
LUGO	4,17	6,02	10,19
OURENSE	2,03	5,50	7,53
PONTEVEDRA	2,59	6,50	9,09
<b>GALICIA</b>	<b>2,79</b>	<b>7,33</b>	<b>10,12</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>2,84</b>	<b>21,69</b>	<b>24,53</b>
<b>MADRID</b>	<b>1,31</b>	<b>25,94</b>	<b>27,25</b>
<b>MURCIA</b>	<b>1,10</b>	<b>6,43</b>	<b>7,52</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>1,63</b>	<b>18,52</b>	<b>20,15</b>
ÁLAVA	1,70	23,75	25,45
GUIPÚZCOA	2,65	26,02	28,68
VIZCAYA	1,25	19,68	20,94
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>1,77</b>	<b>22,33</b>	<b>24,11</b>
ALICANTE	1,59	4,51	6,10
CASTELLÓN	0,89	12,69	13,58
VALENCIA	0,39	17,20	17,59
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>0,90</b>	<b>11,88</b>	<b>12,79</b>
LAS PALMAS	0,00	0,00	0,00
STA. CRUZ TENERIFE	0,03	0,00	0,03
<b>CANARIAS</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>
<b>CEUTA</b>	<b>24,62</b>	<b>0,00</b>	<b>24,62</b>
<b>MELILLA</b>	<b>25,11</b>	<b>0,00</b>	<b>25,11</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>1,35</b>	<b>15,02</b>	<b>16,38</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-2009 vs 31-Dic-2008

PROVINCIA/ COMUNIDAD AUTÓNOMA	Nº clientes GLP canalizado por 100 habitantes (2009)	Nº clientes GLP canalizado por 100 habitantes (2008)	2009 vs 2008 (%)	Nº clientes gas natural por 100 habitantes (2009)	Nº clientes GLP canalizado por 100 habitantes (2008)	2009 vs 2008 (%)	Nº clientes GLP+GN por 100 habitantes (2009)	Nº clientes GLP+GN por 100 habitantes (2008)	2009 vs 2008 (%)
ALMERÍA	0,53	0,56	-4,50%	0,59	0,47	25,00%	1,12	1,03	9,00%
CÁDIZ	0,66	0,68	-2,78%	3,25	3,09	5,23%	3,91	3,77	3,78%
CÓRDOBA	0,07	0,07	-0,21%	4,11	4,12	-0,35%	4,18	4,20	-0,35%
GRANADA	0,83	0,83	0,69%	4,68	4,63	1,09%	5,52	5,46	1,03%
HUELVA	0,83	0,85	-1,55%	4,70	4,58	2,56%	5,53	5,43	1,92%
JAÉN	0,34	0,35	-2,47%	2,97	2,80	6,11%	3,31	3,14	5,16%
MÁLAGA	0,81	0,83	-1,68%	4,55	4,52	0,72%	5,37	5,35	0,35%
SEVILLA	0,35	0,35	-1,75%	7,29	7,16	1,75%	7,64	7,52	1,59%
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>0,56</b>	<b>0,56</b>	<b>-1,60%</b>	<b>4,51</b>	<b>4,42</b>	<b>2,08%</b>	<b>5,07</b>	<b>4,98</b>	<b>1,67%</b>
HUESCA	7,29	6,84	6,57%	14,61	14,23	2,62%	21,90	21,08	3,90%
TERUEL	1,06	1,01	4,85%	7,05	6,40	10,17%	8,11	7,41	9,44%
ZARAGOZA	0,55	0,56	-1,62%	15,50	15,25	1,64%	16,05	15,81	1,52%
<b>ARAGÓN</b>	<b>1,75</b>	<b>1,68</b>	<b>4,34%</b>	<b>14,43</b>	<b>14,10</b>	<b>2,38%</b>	<b>16,18</b>	<b>15,78</b>	<b>2,59%</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>1,70</b>	<b>1,68</b>	<b>1,57%</b>	<b>18,47</b>	<b>18,15</b>	<b>1,78%</b>	<b>20,18</b>	<b>19,83</b>	<b>1,77%</b>
<b>BALEARES</b>	<b>1,38</b>	<b>1,39</b>	<b>-0,69%</b>	<b>8,22</b>	<b>8,58</b>	<b>-4,15%</b>	<b>9,61</b>	<b>9,97</b>	<b>-3,66%</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>5,56</b>	<b>5,64</b>	<b>-1,38%</b>	<b>27,51</b>	<b>26,95</b>	<b>2,06%</b>	<b>33,07</b>	<b>32,59</b>	<b>1,46%</b>
ALBACETE	3,02	2,97	1,64%	10,76	10,37	3,74%	13,78	13,35	3,27%
CIUDAD REAL	2,12	2,34	-9,17%	9,67	8,74	10,70%	11,79	11,07	6,51%
CUENCA	3,71	3,63	2,15%	5,42	5,20	4,25%	9,13	8,83	3,39%
GUADALAJARA	1,06	1,10	-3,91%	15,32	15,91	-3,76%	16,38	17,02	-3,77%
TOLEDO	1,89	1,97	-3,95%	8,01	7,99	0,20%	9,90	9,96	-0,62%
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>2,26</b>	<b>2,33</b>	<b>-3,35%</b>	<b>9,56</b>	<b>9,27</b>	<b>3,14%</b>	<b>11,82</b>	<b>11,61</b>	<b>1,83%</b>
ÁVILA	1,95	1,90	2,43%	8,93	8,23	8,48%	10,88	10,13	7,34%
BURGOS	1,91	1,89	1,14%	20,92	20,50	2,03%	22,83	22,39	1,96%
LEÓN	1,18	1,18	0,06%	10,95	10,45	4,77%	12,13	11,63	4,29%
PALENCIA	2,43	2,39	1,45%	18,99	18,57	2,24%	21,41	20,96	2,15%
SALAMANCA	3,62	3,67	-1,35%	12,29	11,74	4,70%	15,91	15,41	3,26%
SEGOVIA	2,97	2,88	3,34%	7,26	6,75	7,62%	10,23	9,62	6,34%
SORIA	3,12	2,94	6,12%	9,33	8,83	5,64%	12,45	11,77	5,76%
VALLADOLID	0,95	0,99	-4,32%	24,94	24,87	0,30%	25,89	25,86	0,12%
ZAMORA	1,01	1,01	0,94%	12,15	11,53	5,38%	13,16	12,53	5,03%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>1,89</b>	<b>1,88</b>	<b>0,34%</b>	<b>15,71</b>	<b>15,27</b>	<b>2,93%</b>	<b>17,60</b>	<b>17,15</b>	<b>2,65%</b>
BARCELONA	0,25	0,24	3,92%	31,23	31,60	-1,18%	31,48	31,84	-1,15%
GIRONA	2,57	2,51	2,28%	22,53	22,66	-0,59%	25,10	25,18	-0,31%
ILLEIDA	4,29	3,90	10,04%	17,33	17,43	-0,53%	21,63	21,33	1,40%
TÁRRAGONA	1,07	1,01	5,44%	18,58	18,62	-0,21%	19,65	19,63	0,08%
<b>CATALUÑA</b>	<b>0,80</b>	<b>0,76</b>	<b>6,00%</b>	<b>28,19</b>	<b>28,50</b>	<b>-1,11%</b>	<b>28,99</b>	<b>29,26</b>	<b>-0,93%</b>
BADAJOZ	0,93	0,94	-0,46%	5,52	4,99	10,61%	6,45	5,93	8,86%
CÁCERES	3,53	3,34	5,66%	5,54	5,43	2,03%	9,07	8,77	3,41%
<b>EXTREMADURA</b>	<b>1,90</b>	<b>1,84</b>	<b>3,51%</b>	<b>5,53</b>	<b>5,15</b>	<b>7,22%</b>	<b>7,43</b>	<b>6,99</b>	<b>6,24%</b>
A CORUÑA	2,74	2,78	-1,41%	8,98	8,69	3,31%	11,72	11,47	2,17%
LUGO	4,17	3,92	6,39%	6,02	5,76	4,51%	10,19	9,68	5,27%
OURENSE	2,03	1,94	4,78%	5,50	5,29	4,02%	7,53	7,22	4,23%
PONTEVEDRA	2,59	2,65	-2,20%	6,50	6,24	4,22%	9,09	8,89	2,30%
<b>GALICIA</b>	<b>2,79</b>	<b>2,78</b>	<b>0,20%</b>	<b>7,33</b>	<b>7,07</b>	<b>3,82%</b>	<b>10,12</b>	<b>9,85</b>	<b>2,80%</b>
LA RIOJA	2,84	2,61	8,80%	21,69	21,41	1,29%	24,53	24,02	2,11%
MADRID	1,31	1,32	-0,63%	25,94	26,41	-1,79%	27,25	27,73	-1,74%
MURCIA	1,10	1,13	-2,72%	6,43	6,52	-1,43%	7,52	7,65	-1,62%
NAVARRA	1,63	1,60	1,76%	18,52	18,32	1,09%	20,15	19,92	1,14%
ÁLAVA	1,70	1,63	4,52%	23,75	24,13	-1,55%	25,45	25,75	-1,17%
GUIPÚZCOA	2,65	2,61	1,77%	26,02	25,82	0,81%	28,68	28,42	0,90%
VIZCAYA	1,25	1,21	3,31%	19,68	19,48	1,07%	20,94	20,69	1,20%
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>1,77</b>	<b>1,73</b>	<b>2,74%</b>	<b>22,33</b>	<b>22,20</b>	<b>0,59%</b>	<b>24,11</b>	<b>23,93</b>	<b>0,74%</b>
ALICANTE	1,59	1,59	-0,21%	4,51	4,37	3,37%	6,10	5,96	2,41%
CASTELLÓN	0,89	0,91	-1,74%	12,69	12,80	-0,89%	13,58	13,71	-0,94%
VALENCIA	0,39	0,43	-7,78%	17,20	17,11	0,52%	17,59	17,54	0,32%
<b>COM. VALENCIANA</b>	<b>0,90</b>	<b>0,92</b>	<b>-2,04%</b>	<b>11,88</b>	<b>11,81</b>	<b>0,64%</b>	<b>12,79</b>	<b>12,73</b>	<b>0,45%</b>
LAS PALMAS	0,00	0,00	-1,68%	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-1,68%
STA. CRUZ TENERIFE	0,03	0,03	17,86%	0,00	0,00	-	0,03	0,03	17,86%
<b>CANARIAS</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>17,79%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>17,79%</b>
CEUTA	24,62	25,14	-2,05%	0,00	0,00	-	24,62	25,14	-2,05%
MELILLA	25,11	25,63	-2,03%	0,00	0,00	-	25,11	25,63	-2,03%
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	<b>1,35</b>	<b>1,35</b>	<b>0,37%</b>	<b>15,02</b>	<b>15,01</b>	<b>0,07%</b>	<b>16,38</b>	<b>16,36</b>	<b>0,09%</b>

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