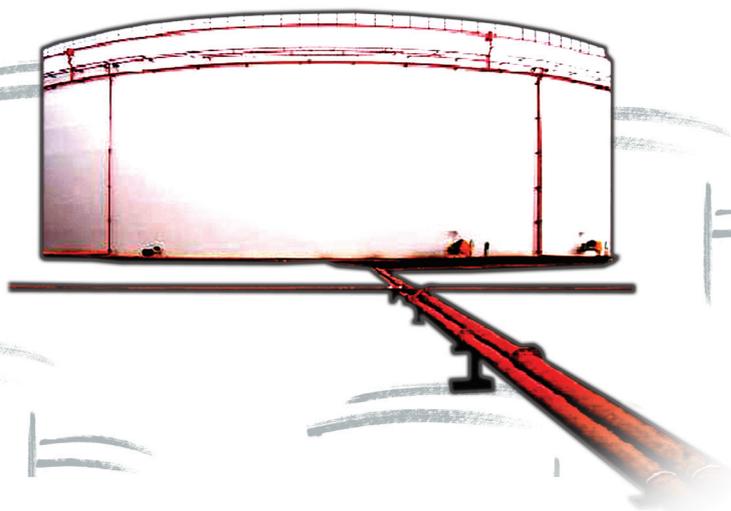


2012

# **BOLETÍN** **BH** ESTADÍSTICO DE **HIDROCARBUROS**

Diciembre 2012 - Nº 181



<b>1. Aspectos de actualidad</b>	<b>1</b>
<b>2. Consumo de productos petrolíferos</b>	<b>2</b>
<b>3. Consumo y balance de gas natural</b>	<b>11</b>
<b>4. Comercio exterior de hidrocarburos</b>	<b>14</b>
<b>5. Producción y exploración de hidrocarburos</b>	<b>19</b>
<b>6. Refino, stocks y balance de productos petrolíferos</b>	<b>20</b>
<b>7. Precios de hidrocarburos</b>	<b>23</b>
<b>8. Información legislativa</b>	<b>31</b>

**Consumo de energía primaria en España y grado de autoabastecimiento 2011-2010**

(Unidad: ktep)

	Año 2011	Estructura (%)	Año 2010	Estructura (%)	Autoabastecimiento	
					2011	2010
Carbón	12.456	9,6	7.156	5,5	18,4	42,4
Petróleo	58.317	45,1	60.993	46,9	0,2	0,2
Gas natural	28.930	22,4	31.182	24,0	0,2	0,2
Nuclear	15.024	11,6	16.155	12,4	100,0	100,0
Energías Renovables	14.962	11,6	15.149	11,6	100,0	100,0
Residuos no renovables	174	0,1	215	0,2	77,1	94,1
Saldo Electr.(Imp.-Exp.)	-524	-0,4	-717	-0,6		
<b>Total</b>	<b>129.340</b>	<b>100,0</b>	<b>130.133</b>	<b>100,0</b>	<b>23,9</b>	<b>26,4</b>

Tabla 0.1

**Consumo de energía final en España**

(Unidad: ktep)

	Año 2011	Estructura (%)	Año 2010	Estructura (%)	% 2011/2010
Carbón	1.557	1,7	1.654	1,7	-5,8
Productos petrolíferos	43.962	47,2	46.454	47,6	-5,4
Gas	12.789	13,7	14.304	14,7	-10,6
Electricidad	21.744	23,3	22.410	23,0	-3,0
Renovables	6.173	6,6	5.666	5,8	9,0
<b>Total consumo final energético</b>	<b>86.226</b>	<b>92,5</b>	<b>90.488</b>	<b>92,7</b>	<b>-4,7</b>
<i>Usos no energéticos:</i>					
Carbón	56	0,1	36	—	56,5
Productos petrolíferos	6.417	6,9	6.582	6,7	-2,5
Gas	538	0,6	470	0,5	14,5
<b>Total consumo final</b>	<b>93.238</b>	<b>100,0</b>	<b>97.576</b>	<b>100,0</b>	<b>-4,4</b>

Tabla 0.2

**Intensidad energética**

(Unidad: ktep/M€ ctes.2000)

	2011	2010	% 2011/2010
Consumo de energía primaria/PIB	166,2	168,4	-1,3
Consumo de energía final/PIB	119,8	126,2	-5,1

Metodología: A.I.E.

Fuente: Dirección General de Política Energética y Minas.

Tabla 0.3

## Indicadores y tendencia

Indicadores	Fuente	Unidades	Mes anterior	Mes actual	Año móvil anterior % <sup>(5)</sup>	Año móvil actual % <sup>(5)</sup>
<b>Consumo y demanda</b>						
Total productos petrolíferos	CORES	kt	4.738	4.552	-7,1%	-7,5%
G.L.P. 's	CORES	kt	130	165	-4,8%	-3,3%
Gasolinas	CORES	kt	369	400	-7,0%	-7,1%
Querosenos	CORES	kt	340	385	-5,8%	-5,9%
Gasóleos de automoción	CORES	kt	1.687	1.674	-5,9%	-6,1%
Gas natural	CORES	GWh	31.802	34.667	-4,1%	-3,3%

Indicadores	Fuente	Unidades	Penúltimo dato	Último dato	Periodo último dato
<b>Comercio exterior</b>					
Importación de crudo	CORES	kt	5.189	4.898	Diciembre 2012
Importación de gas natural	CORES	GWh	31.722	36.090	Diciembre 2012
Coste CIF del crudo importado	CORES	€/Bbl	83,23	81,66	Diciembre 2012
Saldo productos petrolíferos	CORES	kt	-382	-1.159	Diciembre 2012
Saldo balanza energética	DGA	M€	-3.426	-3.579	Noviembre 2012
Petróleo/S. balanza comercial	DGA	%	226,33	217,38	Noviembre 2012
Saldo balanza energética año móvil <sup>(8)</sup>	DGA	M€	-45.696	-46.578	Noviembre 2012
<b>Refino y stocks de petróleo</b>					
Materia prima procesada	CORES	kt	5.464	5.769	Diciembre 2012
Utiliz. de la capacidad de refino	CORES	%	87,1	89,0	Diciembre 2012
Stocks de crudo y productos	CORES	kt	17.174	16.278	Diciembre 2012
<b>Producción interior</b>					
Crudo de petróleo	CORES	kt	32	34	Diciembre 2012
Gas natural	CORES	GWh	63	66	Diciembre 2012
Autoabastecimiento (petróleo)	CORES	%	0,68	0,75	Diciembre 2012
Grado de autoabastecimiento (gas)	CORES	%	0,20	0,19	Diciembre 2012
<b>Precios crudos y productos</b>					
Cotización media mensual	BCE	\$/€	1,2828	1,3119	Diciembre 2012
PVP gasolina 95 I.O.	MINETUR	c€/litro	137,51	137,74	Diciembre 2012
PVP gasóleos de automoción	MINETUR	c€/litro	135,79	134,73	Diciembre 2012
PVP botella de butano 12,5 kg	MINETUR	€/bombona	16,10	16,10	Diciembre 2012
Tarifa GN T1/TUR1	MINETUR	c€/kWh	9,2797	9,2797	Diciembre 2012
<b>Indicadores de actividad</b>					
PIB	INE	(%) Var. inter.	-1,6	-1,8	4º.Tr. 2012 (Avance)
Índice producción industrial <sup>(1)</sup>	INE	(%) Var. inter.	-7,2	-6,9	Diciembre 2012
Índice Sentimiento Económico <sup>(6)</sup>	MEH	Índice	86,4	86,7	Diciembre 2012
Indicador Confianza Consumidor <sup>(7)</sup>	MEH	(%)	-37,7	-40,0	Diciembre 2012
Consumo energía eléctrica <sup>(2)</sup>	REE	(%) Var. inter.	-3,0	-3,1	Diciembre 2012
Consumo aparente de cemento <sup>(3)</sup>	OFICEMEN	(%) Var. inter.	-33,7	-36,8	Diciembre 2012
Matriculación de automóviles	DGT	(%) Var. inter.	-19,6	-22,2	Diciembre 2012
Días inhábiles en el mes	MTAS	días	5	8	Diciembre 2012

### Climatología del mes de Diciembre:

Diciembre ha sido en conjunto algo más cálido de lo normal, con una temperatura media mensual de 8,4° C, valor que supera en 0,4° C a la media de este mes (Periodo de Referencia: 1971-2000). Se ha tratado del mes de diciembre más cálido desde el año 2002.

El mes de diciembre ha sido seco en general, dado que la precipitación media mensual a nivel nacional fue del orden de 47 mm., lo que supone un 42% menos que el valor normal del mes que es de 82 mm. (Periodo de Referencia: 1971-2000).

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología

Tabla 1.1

Notas: (1) Filtrado calendario. (2) Corregido efecto temperatura y calendario. (3) Ajustado de calendario. (4) Las observaciones están fundamentadas en los organismos-fuente. (5) Tasa de variación año móvil. (6) (1990-2009=100). (7) Saldos de respuestas en %. (8) Cap.27 Arancel Aduanas. Saldo en los doce últimos meses.

- En diciembre el consumo de productos petrolíferos disminuyó un 12,8% respecto al mismo mes del año anterior. En 2012 el consumo total fue de 59,44MTm, un 7,5% menos que en 2011, descendiendo el consumo de todos los productos.
- El consumo mensual de combustibles de automoción se contrajo un 8,5% respecto a diciembre de 2011. El consumo en 2012 ascendió a 26,14 millones de toneladas, correspondiendo el 19% al consumo de gasolinas auto y el 81% al consumo de gasóleos de automoción.
- El consumo de gas natural en diciembre disminuyó un 2,4% respecto al mismo mes del año anterior. En 2012 el consumo alcanzó los 365.339 GWh, reduciéndose un 3,3% respecto a 2011. El 77% correspondió al consumo convencional y el 23% al consumo para generación eléctrica.
- El precio medio de venta al público de la gasolina de 95 l.o. en diciembre aumentó un 0,2% respecto al mes anterior, mientras que el PVP del gasóleo de automoción descendió un 0,8%.
- En diciembre el precio medio del crudo Brent se situó en 109,58 \$/Bbl, lo que supuso un incremento del 0,3% respecto al mes anterior y del 1,4% respecto al mismo mes de 2011. El precio, que osciló poco a lo largo del mes, estuvo influenciado por la incertidumbre sobre la consecución del acuerdo presupuestario en EE.UU., por la revisión a la baja de las previsiones de crecimiento en la zona euro del BCE y por la inestabilidad del suministro de Oriente Medio.

## 2. CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

El consumo mensual de productos petrolíferos cayó el 12,8% respecto al mes de diciembre de 2011. El descenso fue mayor que el del mes anterior, un 9,0%, en línea con las variaciones de los indicadores de transporte y de producción industrial. Los consumos de todos los productos disminuyeron.

En el año el consumo total totalizó 59,44 millones de toneladas, un 7,5% menos que en el año anterior. Respecto al consumo del año 2008, comienzo de la crisis, el consumo ha descendido un 18%.

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	
Gases licuados del petróleo (G.L.P's)	165	-9,0	1.600	-3,3	1.600	-3,3	2,7
Gasolinas	400	-8,2	4.922	-7,1	4.922	-7,1	8,3
Querosenos	385	-6,6	5.267	-5,9	5.267	-5,9	8,9
Gasóleos	2.451	-10,8	29.100	-6,5	29.100	-6,5	49,0
Fuelóleos	740	-10,8	9.700	-7,4	9.700	-7,4	16,3
Otros productos (**)	410	-32,9	8.852	-12,9	8.852	-12,9	14,9
<b>Total (***)</b>	<b>4.552</b>	<b>-12,8</b>	<b>59.442</b>	<b>-7,5</b>	<b>59.442</b>	<b>-7,5</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior.

(\*\*) Incluye lubricantes, productos asfálticos, coque y otros.

(\*\*\*) Para obtener el consumo total nacional deben sumarse las mermas y autoconsumos que figuran en el balance de producción y consumo (Pág. 22)

Tabla 2.1

### Evolución del consumo de productos petrolíferos

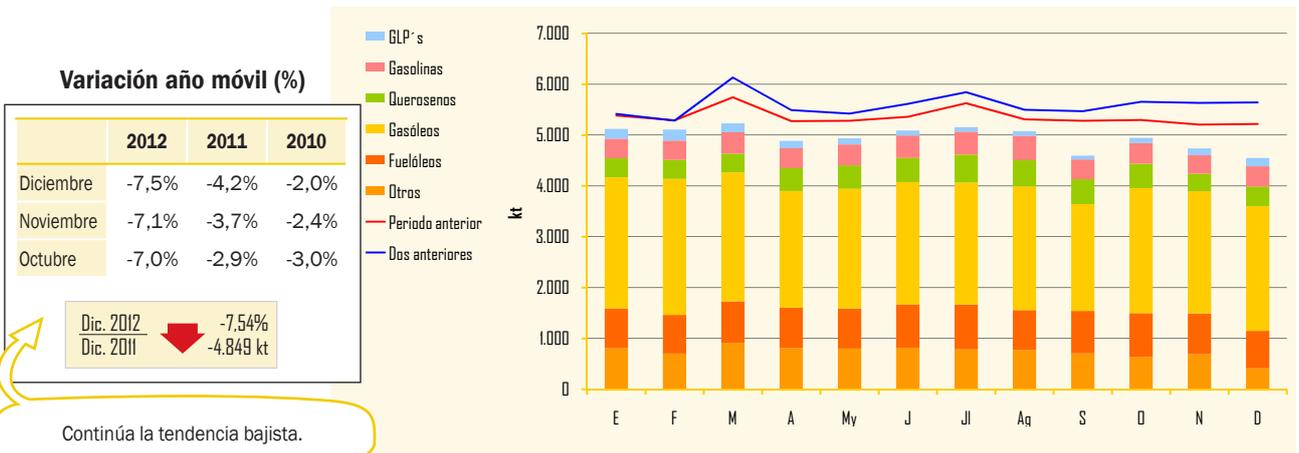


Gráfico 2.1

### Distribución del consumo de productos petrolíferos

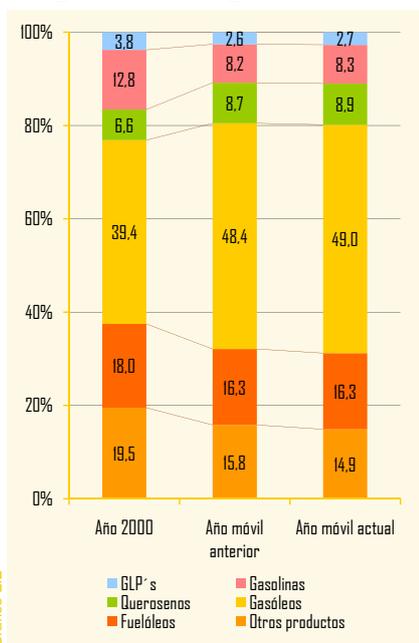


Gráfico 2.2

### Indicadores de consumo de productos petrolíferos

Indicador	Mes anterior (*)	En el mes (*)	Periodo último dato
<b>Transporte</b>			
Transporte total	-7,3	-7,7	Diciembre 2012
Transporte urbano	-8,4	-8,8	Diciembre 2012
Transporte interurbano	-5,8	-6,4	Diciembre 2012
Transporte por autobús	-5,9	-8,2	Diciembre 2012
Transporte ferrocarril	-5,0	-3,8	Diciembre 2012
▶ Cercanías	-5,3	-3,1	Diciembre 2012
▶ Media distancia	0,0	-12,8	Diciembre 2012
▶ Larga distancia	-4,3	-5,1	Diciembre 2012
Transporte aéreo (interior)	-21,1	-18,2	Diciembre 2012
Marítimo (cabotaje)	-4,7	-6,0	Diciembre 2012
<b>Producción Industrial</b>			
Índice Producción Industrial <sup>(1)</sup>	-7,2	-6,9	Diciembre 2012
Bienes de consumo	-6,4	-10,5	Diciembre 2012
▶ - B. consumo duradero	-9,9	-14,4	Diciembre 2012
▶ - B. consumo no duradero	-6,1	-10,2	Diciembre 2012
Bienes de equipo	-12,8	-4,6	Diciembre 2012
Bienes intermedios	-7,3	-8,8	Diciembre 2012
Energía	-1,3	0,6	Diciembre 2012

(\*) Tasa de variación (%)

(1) Tasas corregidas de efecto de calendario.

Fuente: INE.

En la distribución del consumo de productos petrolíferos anual, respecto al año anterior, cabe señalar un ligero aumento de los productos intermedios y un pequeño descenso en otros productos, quedando la participación de productos ligeros y pesados en niveles similares.

Los indicadores de transporte, así como la producción industrial, presentaron, en general, un empujamiento respecto al mes anterior.

Tabla 2.2

## Gases licuados del petróleo

### Consumo de gases licuados del petróleo

Categoría	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Envasado	103	-10,6	959	-3,8	959	-3,8	<b>59,9</b>
Granel	59	-7,4	617	-3,1	617	-3,1	<b>38,5</b>
Automoción (envasado y granel)	2	33,7	25	18,7	25	18,7	<b>1,6</b>
Otros	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>165</b>	<b>-9,0</b>	<b>1.600</b>	<b>-3,3</b>	<b>1.600</b>	<b>-3,3</b>	<b>100,0</b>

Tabla 2.3

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.

En diciembre la demanda de GLP's sumó 165 kt, un 9,0% menos que en el mismo mes de 2011. El descenso se produjo tanto en el consumo de gas envasado, un -10,6%, como en el consumo de gas a granel, un -7,4%.

En el año el consumo fue de 1.600 kt. disminuyendo un 3,3% respecto al año anterior.

El consumo destinado a automoción, aunque con pequeñas cantidades, presentó crecimientos a nivel mensual y anual.

### Evolución del consumo y tipos de suministro

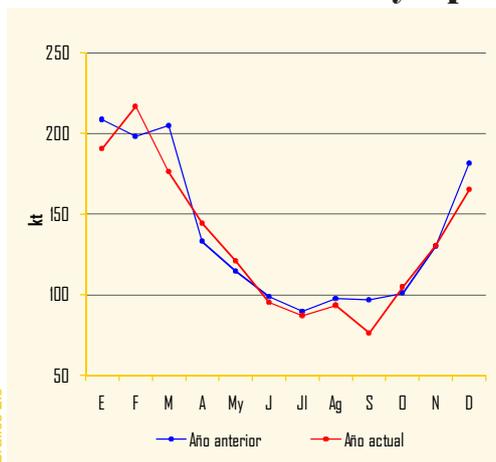


Gráfico 2.3

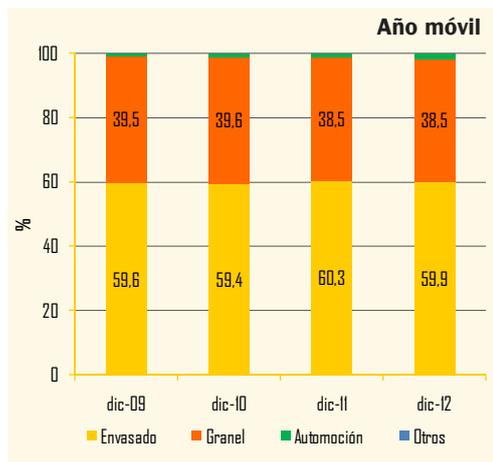


Gráfico 2.4

## Gasolinas

### Consumo de gasolinas

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
95 I.O.	371	-7,1	4.557	-5,9	4.557	-5,9	92,6
98 I.O.	28	-21,2	360	-19,8	360	-19,8	7,3
Gasolinas Mezcla	-	-	1	-19,7	1	-19,7	-
Subtotal gasolinas auto	399	-8,3	4.917	-7,1	4.917	-7,1	99,9
Otras gasolinas	-	-	5	-9,3	5	-9,3	-
<b>Total</b>	<b>400</b>	<b>-8,2</b>	<b>4.922</b>	<b>-7,1</b>	<b>4.922</b>	<b>-7,1</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.

Tabla 2.4

El consumo mensual de gasolinas de automoción totalizó 399 kt. descendiendo un 8,3%, respecto al mismo mes del año anterior. Esta disminución fue mayor que la del mes anterior, un 7,8%.

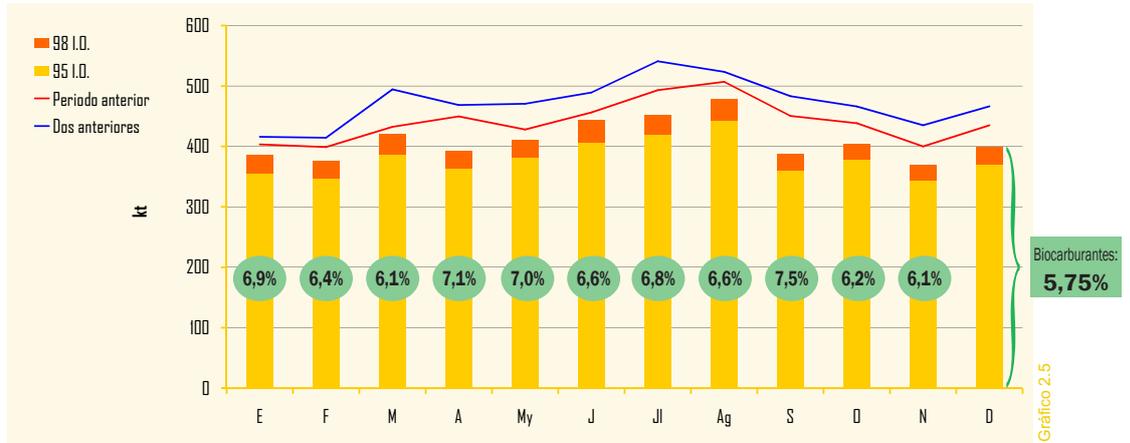
Los consumos de la gasolina de 98 I.O., mensual y anual, presentaron descensos más acusados que los consumos de la gasolina de 95 I.O. por el diferencial de precios entre ambas calidades.

En el año el consumo de gasolinas de automoción totalizó 4,92 millones de toneladas, un 7,1% menos que en el año anterior.

### Biocarburos en gasolinas

Mes	Unidad: kt												TOTAL
	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	N	D	
Total Bioetanol	26	24	26	28	29	29	31	32	29	25	23	23	324

### Evolución del consumo de gasolinas auto



Nota: Los contenidos de biocarburos se expresan en % en peso y los datos son provisionales.

Gráfico 2.5

En diciembre el consumo de biocarburos en las gasolinas de automoción fue de 23 kt.

El contenido de bioetanol de las gasolinas de automoción en diciembre supuso, provisionalmente, un 5,75% en peso.

### Distribución del consumo de gasolinas auto

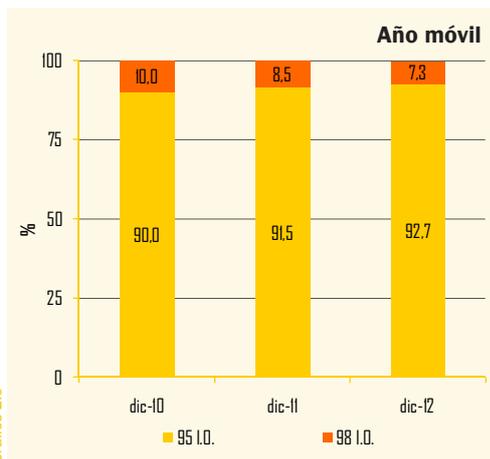


Gráfico 2.6

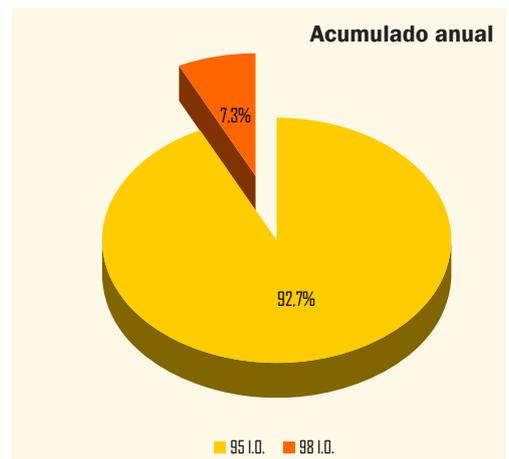


Gráfico 2.7

## Gasóleos

### Consumo de gasóleos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Gasóleo A	1.663	-8,3	21.064	-6,0	21.064	-6,0	72,4
Biodiesel	3	-14,0	27	1,6	27	1,6	0,1
Biodiesel Mezcla	8	-40,0	129	-16,4	129	-16,4	0,4
Subtotal gasóleos auto	1.674	-8,6	21.220	-6,1	21.220	-6,1	72,9
Agrícola y pesca (B)	332	-34,8	3.809	-24,5	3.809	-24,5	13,1
Calefacción (C)	336	23,0	2.748	34,9	2.748	34,9	9,4
Otros gasóleos (**)	109	-19,7	1.324	-7,1	1.324	-7,1	4,5
<b>Total</b>	<b>2.451</b>	<b>-10,8</b>	<b>29.100</b>	<b>-6,5</b>	<b>29.100</b>	<b>-6,5</b>	<b>100,0</b>

Tabla 2.5

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior  
 (\*\*) Incluye bunkers para la navegación marítima internacional

Biocarburantes en gasóleos													Unidad: kt
Mes	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	N	D	TOTAL
Total Biocarburantes (*)	137	137	146	168	168	170	182	171	154	153	179	180	1.945

(\*) Incluye Biodiesel y HVO

### Evolución del consumo de gasóleos

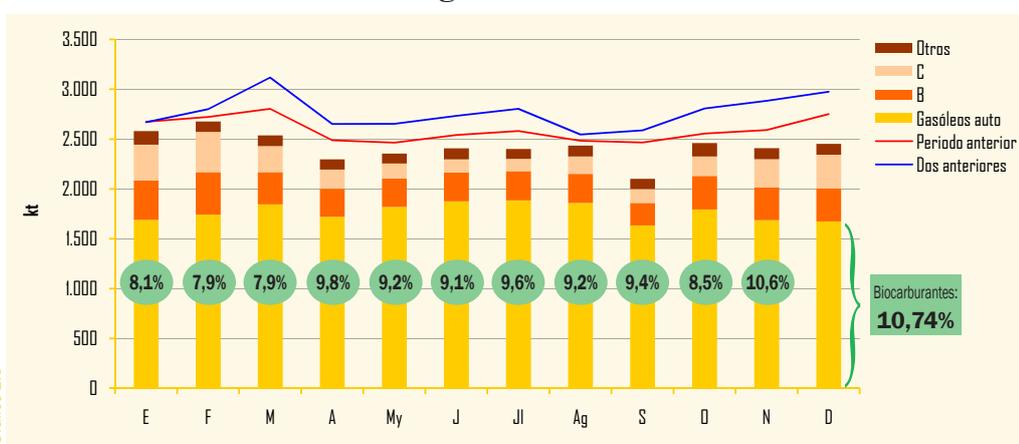


Gráfico 2.8

Nota: Los contenidos de biocarburantes se expresan en % en peso y los datos son provisionales.

El consumo mensual de gasóleos totalizó 2,45 millones de toneladas, con una variación interanual negativa de 10,8%. Esta caída, que fue superior a la sufrida en el mes anterior (7,0%) se debió principalmente al descenso del consumo de gasóleos de automoción, un 8,6%.

Los consumos de gasóleo B, en el mes y en el año, presentaron variaciones interanuales negativas, mientras que los consumos de gasóleos C variaron positivamente.

El consumo mensual de otros gasóleos, utilizados mayoritariamente en navegación marítima, descendió un 19,7% respecto a diciembre de 2012. A nivel anual, la variación negativa fue de un 7,1%.

El total de biocarburantes en gasóleos de automoción en el mes de diciembre ascendió a 180 kt.

El contenido de biocarburantes de los gasóleos de automoción, según datos provisionales, fue en diciembre, de 10,74% en peso.

### Distribución del consumo de gasóleos

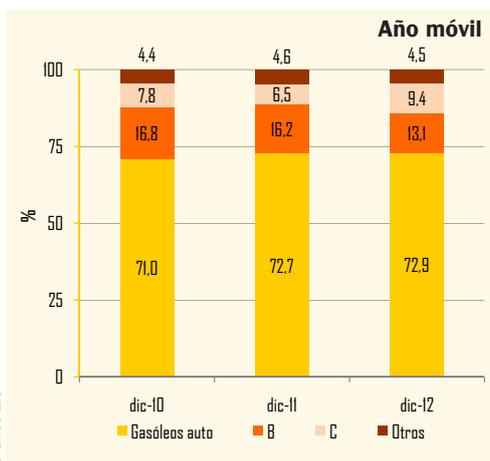


Gráfico 2.9

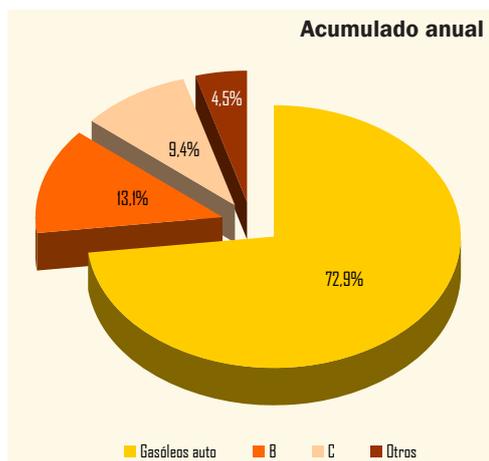


Gráfico 2.10

En la estructura del consumo anual de gasóleos, el consumo de los gasóleos de automoción supuso el 72,9% del total.

En el año 2012 el consumo total de gasóleos, 29,1 millones de toneladas, representó el 49% del consumo total de productos petrolíferos.

## Consumo de combustibles de automoción

### Consumo de combustibles de automoción

En diciembre el consumo de combustibles de automoción continuó descendiendo, un 8,5%, en noviembre había descendido un 6,8%. Este descenso estuvo en línea con las variaciones negativas de los indicadores de transporte.

En el año el consumo alcanzó los 26,14 millones de toneladas, un 6,3% menos que en el año anterior.

En la estructura del consumo anual, el consumo de gasolinas de automoción supuso el 18,8% del total y el de gasóleos de automoción el 81,2%.

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Gasolinas 95 I.O.	371	-7,1	4.557	-5,9	4.557	-5,9	17,4
Gasolinas 98 I.O.	28	-21,2	360	-19,8	360	-19,8	1,4
Gasolinas Mezcla	-	-	1	-19,7	1	-19,7	-
<b>Total gasolinas auto</b>	<b>399</b>	<b>-8,3</b>	<b>4.917</b>	<b>-7,1</b>	<b>4.917</b>	<b>-7,1</b>	<b>18,8</b>
Gasóleo A	1.663	-8,3	21.064	-6,0	21.064	-6,0	80,6
Otros gasóleos de automoción (**)	11	-34,0	156	-13,8	156	-13,8	0,6
<b>Subtotal gasóleos auto</b>	<b>1.674</b>	<b>-8,6</b>	<b>21.220</b>	<b>-6,1</b>	<b>21.220</b>	<b>-6,1</b>	<b>81,2</b>
<b>Total Combustibles auto</b>	<b>2.073</b>	<b>-8,5</b>	<b>26.137</b>	<b>-6,3</b>	<b>26.137</b>	<b>-6,3</b>	<b>100,0</b>

Tabla 2.6

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.  
 (\*\*) Biodiesel puro + biodiesel mezcla

### Evolución del consumo de combustibles de automoción

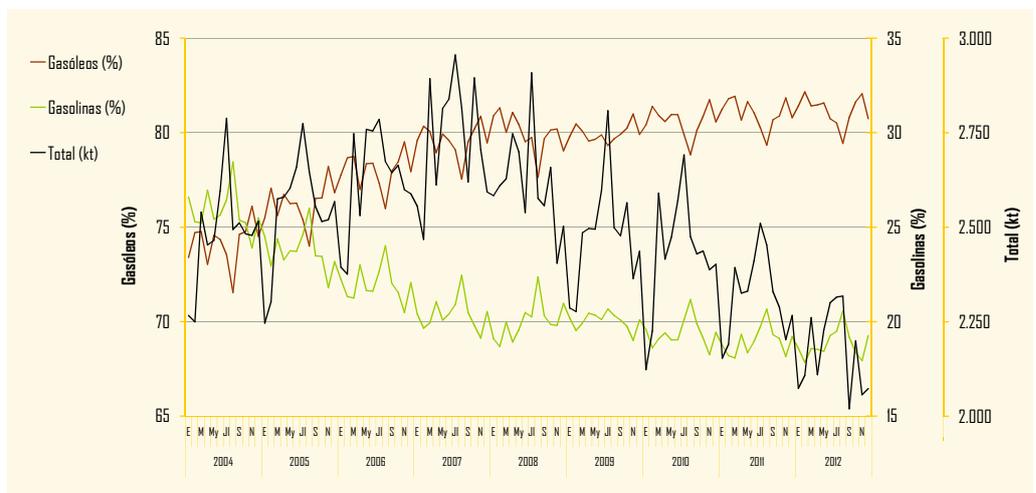


Gráfico 2.11

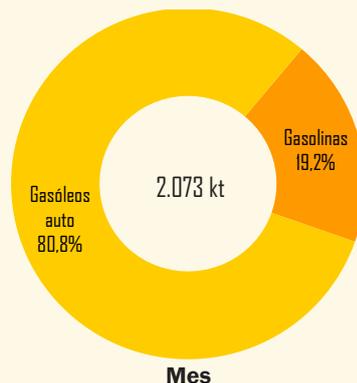
### Distribución del consumo de combustibles de automoción

#### Variación año móvil (%)

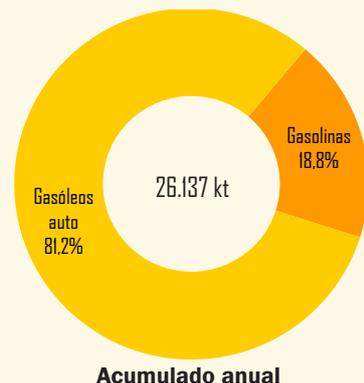
	2012	2011	2010
Diciembre	-6,3%	-4,7%	-1,8%
Noviembre	-6,1%	-4,3%	-1,9%
Octubre	-6,1%	-3,6%	-2,1%

Dic. 2012 ▼ -6,30%  
 Dic. 2011 ▼ -1,758 kt

La tasa de variación negativa fue mayor a la del mes anterior.



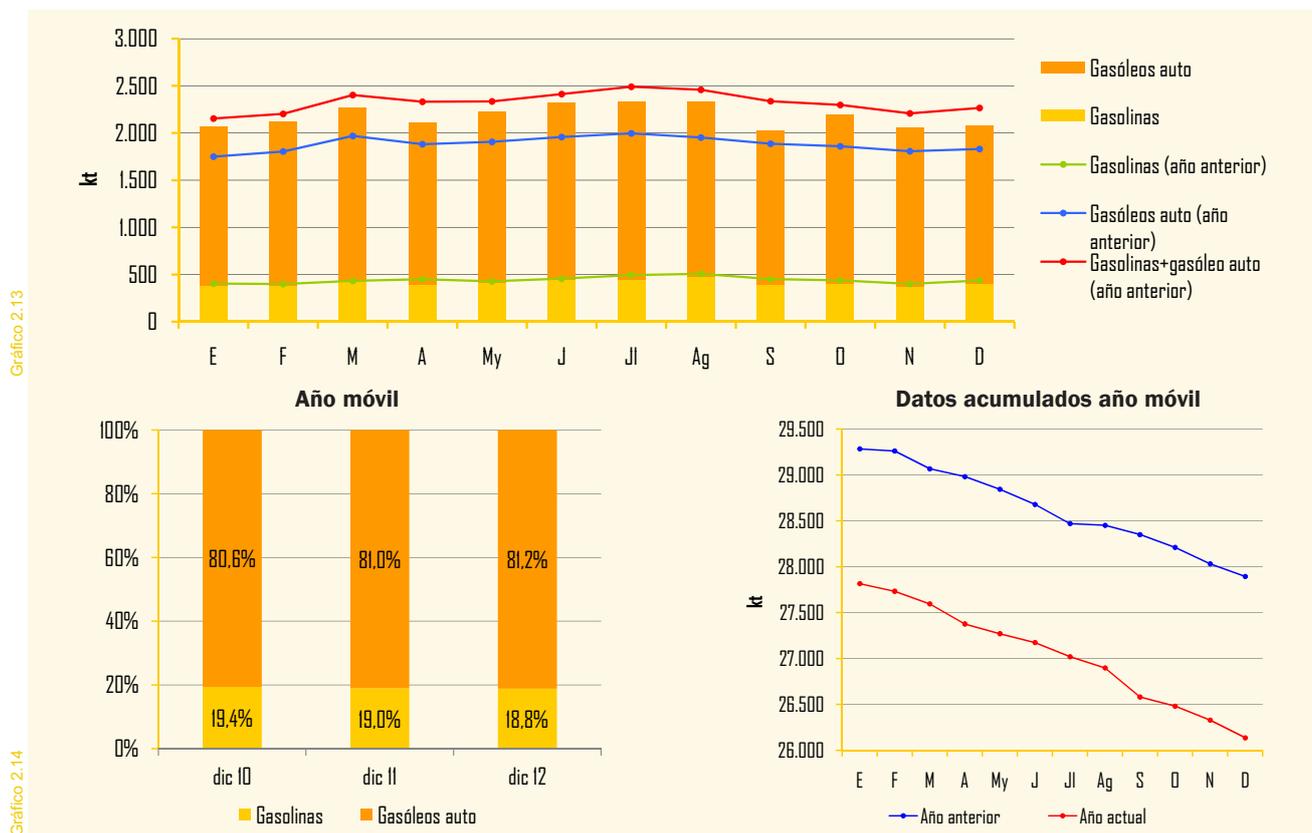
Mes



Acumulado anual

Gráfico 2.12

### Evolución del consumo de combustibles de automoción



### Querosenos

#### Consumo de querosenos

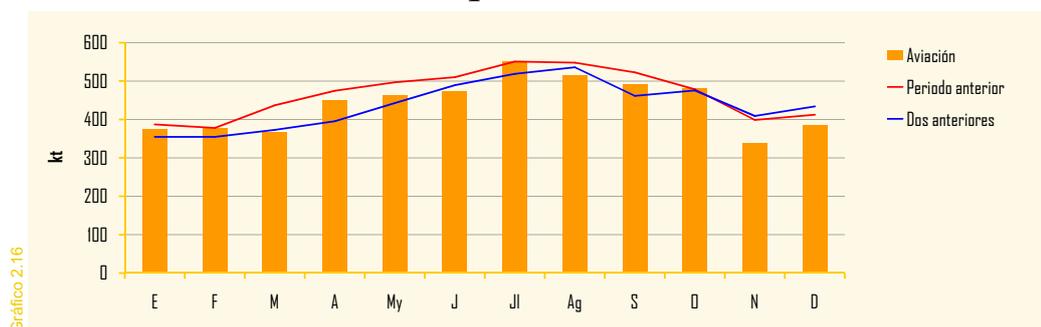
	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Aviación	385	-6,6	5.267	-5,9	5.267	-5,9	99,99
Otros	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>-6,6</b>	<b>5.267</b>	<b>-5,9</b>	<b>5.267</b>	<b>-5,9</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

En diciembre el consumo de querosenos, que sumó 385 kt., descendió un 6,6% respecto al mismo mes del año anterior. La caída fue menor que la del mes de noviembre (-14,7%).

El consumo anual fue de 5,27 millones de toneladas, con una variación interanual negativa de 5,9%.

#### Evolución del consumo de querosenos



## Fuelóleos y otros productos

### Consumo de fuelóleos

El consumo de fuelóleos en diciembre ascendió a 740 kt, reduciéndose un 10,8% respecto al mismo mes del año anterior. Este descenso se debió, principalmente, a la menor actividad del sector industrial y la disminución en el transporte marítimo.

En el año, el consumo fue de 9,70 millones de toneladas, disminuyendo un 7,4% respecto al año anterior. Este consumo representó el 16% del consumo anual de productos petrolíferos.

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
BIA	195	-9,4	2.521	-11,3	2.521	-11,3	26,0
Otros fuelóleos	545	-11,3	7.179	-5,9	7.179	-5,9	74,0
<b>Total fuelóleos(**)</b>	<b>740</b>	<b>-10,8</b>	<b>9.700</b>	<b>-7,4</b>	<b>9.700</b>	<b>-7,4</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior.  
 (\*\*) Incluye bunkers para la navegación marítima internacional.

Tabla 2.8

### Evolución del consumo de fuelóleos

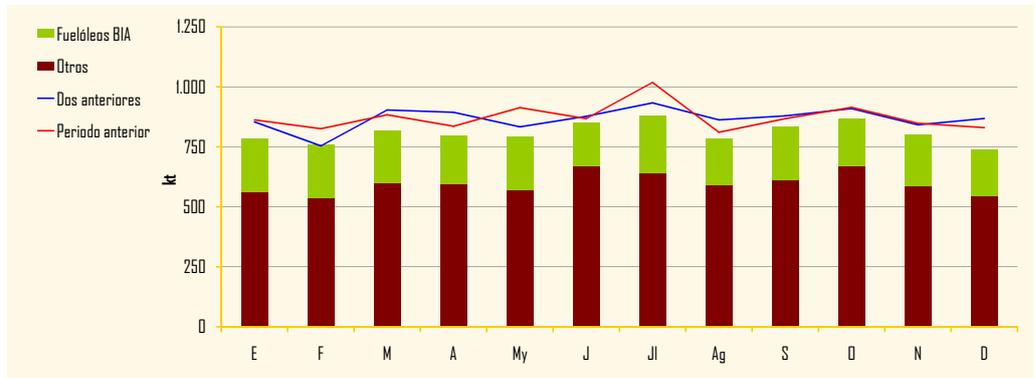


Gráfico 2.17

### Consumo de otros productos

En diciembre la demanda de otros productos alcanzó 410 kt, un 32,9% menos que en diciembre de 2011. El consumo anual fue de 8,85 millones de toneladas, disminuyendo un 12,9% respecto al año 2011.

Todos los consumos de los productos incluidos en este grupo presentaron tasas interanuales negativas en el mes y en el año. Mostraron, un mes más, la mala situación del sector industrial y la crisis en el sector de la construcción.

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Lubricantes	25	-6,0	354	-10,7	354	-10,7	4,0
Asfaltos	86	-32,0	1.862	-9,7	1.862	-9,7	21,0
Coque	90	-40,0	3.255	-18,4	3.255	-18,4	36,8
Otros(**)	210	-32,2	3.381	-8,8	3.381	-8,8	38,2
<b>Total otros productos</b>	<b>410</b>	<b>-32,9</b>	<b>8.852</b>	<b>-12,9</b>	<b>8.852</b>	<b>-12,9</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior.  
 (\*\*) Incluye naftas, condensados, parafinas, disolventes y otros.

Tabla 2.9

### Evolución del consumo de otros productos

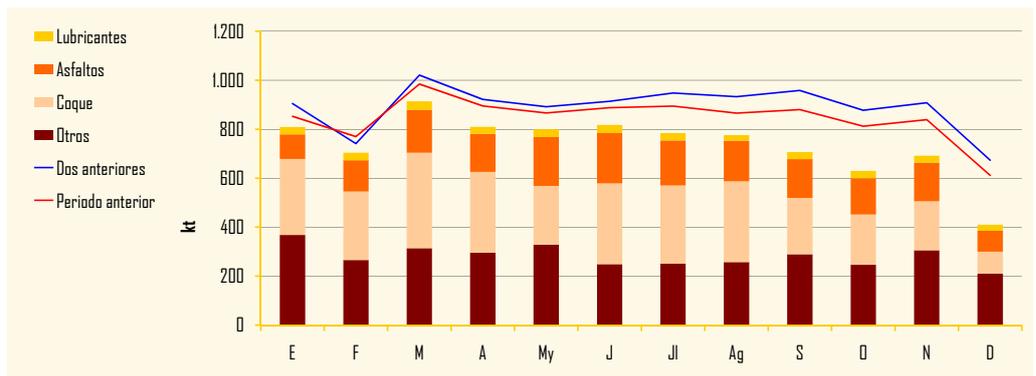


Gráfico 2.18

### Consumo de gasolinas y gasóleos por Comunidades Autónomas (kt) (\*)

	Mes actual							Últimos doce meses						
	Gasolinas			Gasóleos				Gasolinas			Gasóleos			
	95 I.O.	98 I.O.	Subtotal	A	B	C	Subtotal	95 I.O.	98 I.O.	Subtotal	A	B	C	Subtotal
Andalucía	58	2	60	261	48	23	332	710	29	739	3.212	552	249	4.013
Aragón	12	1	13	69	26	19	114	139	8	147	855	264	123	1.243
Asturias	8	1	8	37	8	9	53	93	7	100	452	93	83	628
Baleares	12	1	13	23	4	6	33	196	12	208	373	46	123	541
Canarias	30	10	39	50	-	20	70	352	124	476	628	-	158	786
Cantabria	5	-	5	23	5	3	31	60	5	65	306	57	23	387
Castilla y León	22	2	24	120	52	45	217	270	18	287	1.570	622	304	2.497
Castilla la Mancha	14	1	15	94	52	28	174	181	8	189	1.205	499	177	1.881
Cataluña	60	4	64	237	35	41	312	745	54	799	3.241	447	369	4.057
Ceuta	1	-	1	1	-	-	1	6	-	6	12	-	-	12
C. Valenciana	40	2	41	162	21	12	195	495	21	515	1.986	230	146	2.361
Extremadura	8	-	8	46	10	4	60	103	3	106	596	148	28	772
Galicia	20	1	21	114	19	48	181	252	15	267	1.405	286	397	2.089
La Rioja	2	-	2	13	4	4	21	28	2	30	157	44	28	229
Madrid	48	3	50	183	13	51	247	544	31	575	2.115	137	349	2.601
Melilla	-	-	-	1	-	-	1	5	-	5	11	-	-	11
Murcia	10	-	10	70	13	3	86	122	6	128	853	144	29	1.025
Navarra	7	-	7	44	8	7	59	71	3	74	608	90	47	745
País Vasco	15	1	17	115	14	13	143	184	14	199	1.476	152	115	1.744
<b>Totales</b>	<b>371</b>	<b>28</b>	<b>399</b>	<b>1.663</b>	<b>332</b>	<b>336</b>	<b>2.331</b>	<b>4.557</b>	<b>360</b>	<b>4.916</b>	<b>21.064</b>	<b>3.809</b>	<b>2.748</b>	<b>27.620</b>

Tabla 2.10

(\*) No incluye gasolinas mezcla ni otros gasóleos de automoción.

#### Gasolinas (%)

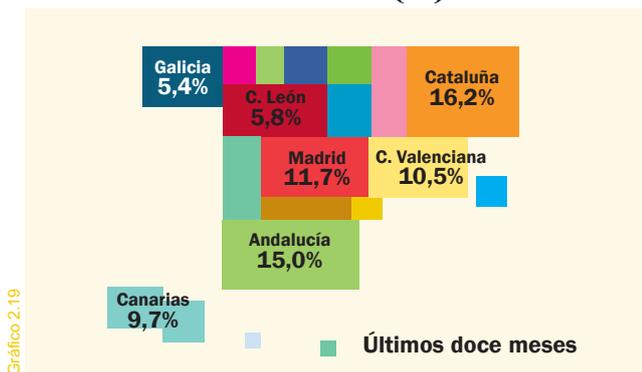


Gráfico 2.19

#### Gasóleos (%)

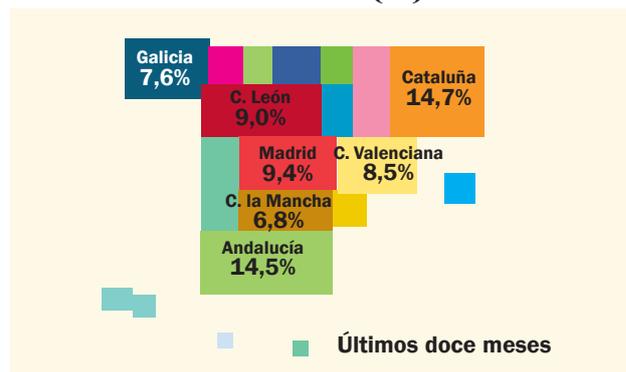
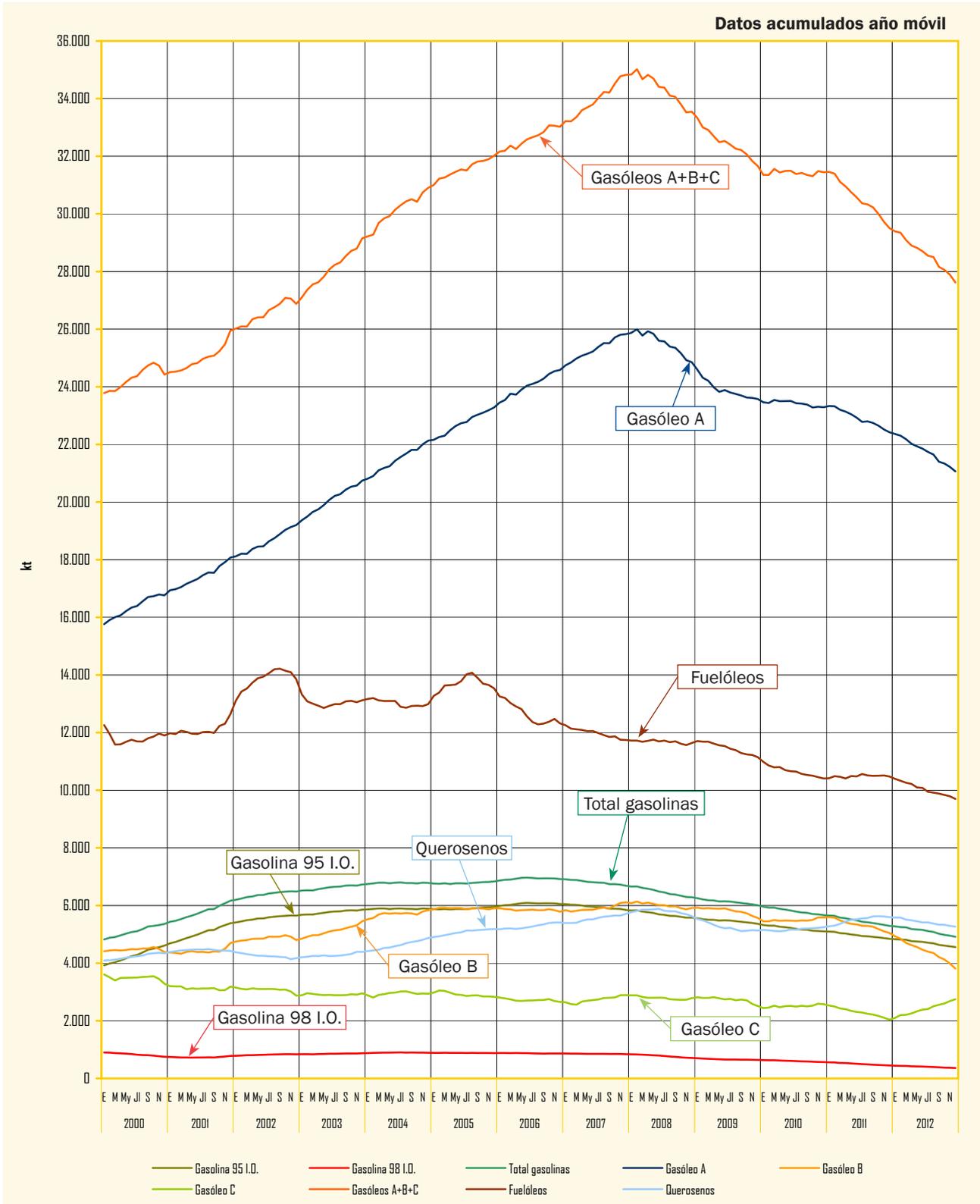


Gráfico 2.20

## Evolución de las ventas de productos petrolíferos



## Consumo de gas natural

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Consumo convencional	28.264	0,9	280.891	4,5	280.891	4,5	<b>76,9</b>
Generación eléctrica	6.403	-14,5	84.449	-22,5	84.449	-22,5	<b>23,1</b>
GNL de consumo directo (**)	1.126	2,0	13.343	3,5	13.343	3,5	<b>3,7</b>
<b>TOTAL</b>	<b>34.667</b>	<b>-2,4</b>	<b>365.339</b>	<b>-3,3</b>	<b>365.339</b>	<b>-3,3</b>	<b>100,0</b>

Tabla 3.1

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior.  
 (\*\*) GNL de consumo directo incluido en consumo convencional.

La demanda de gas natural totalizó en diciembre 34.667 GWh, un 2,4% menos que en el mismo mes del año anterior.

En el período anual, el consumo total fue de 365.339 GWh con una disminución del 3,3% respecto al año 2011. El consumo convencional, cuyo peso en la estructura de consumo fue del 76,9%, creció un 4,5% respecto al año anterior. Por el contrario el consumo para generación eléctrica, que pesó un 23,1%, disminuyó un 22,5% respecto al año 2011.

## Consumo de gas natural por grupos (GWh)\*

	Grupo 1 (**)	Grupo 2	Grupo 3	GNL	Total
	(Presión >60 bares)	(Presión >4 bares ≤60 bares)	(Presión ≤4 bares)	Consumo directo	General
Mes	11.280	12.076	10.186	1.126	<b>34.667</b>
Acumulado anual	140.461	144.663	66.872	13.343	<b>365.339</b>
Últimos doce meses	140.461	144.663	66.872	13.343	<b>365.339</b>

Tabla 3.2

(\*) Distribución por grupos aproximada.  
 (\*\*) Incluido gas natural para materia prima.

## Evolución del consumo de gas natural

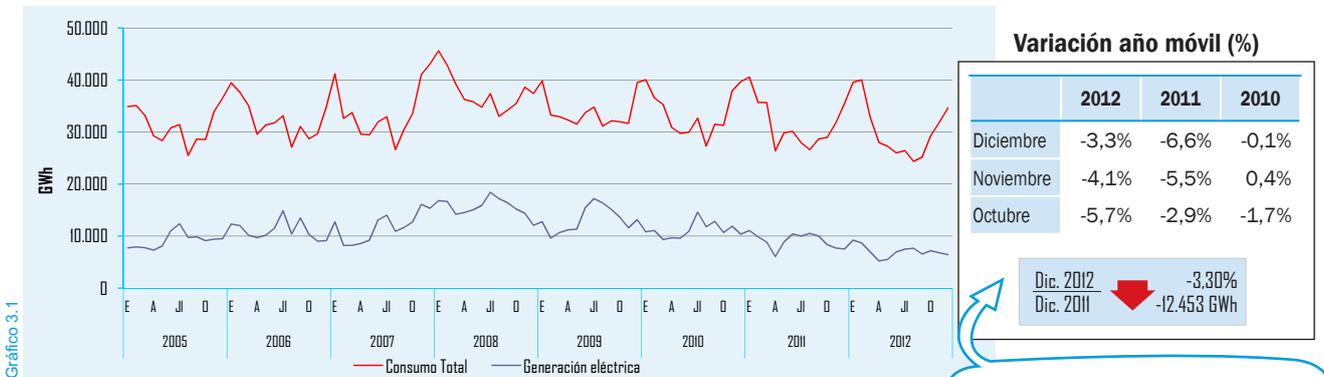


Gráfico 3.1

## Consumo por grupos (Últimos doce meses)

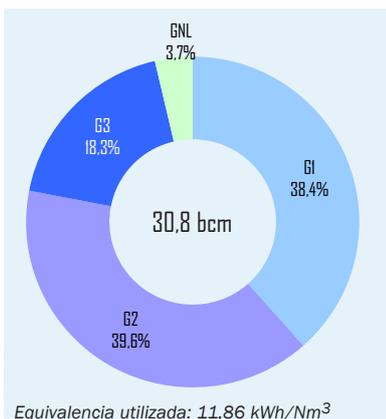


Gráfico 3.2

## Consumo de gas natural (Últimos doce meses)

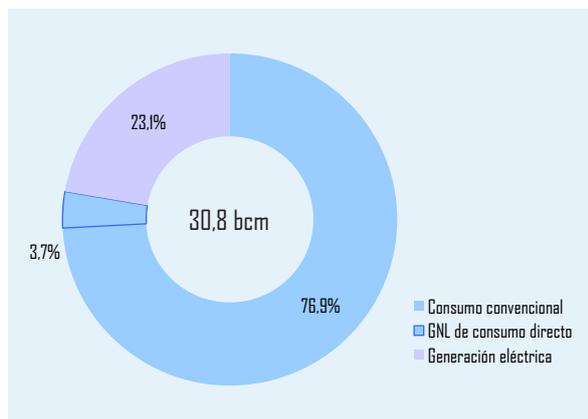
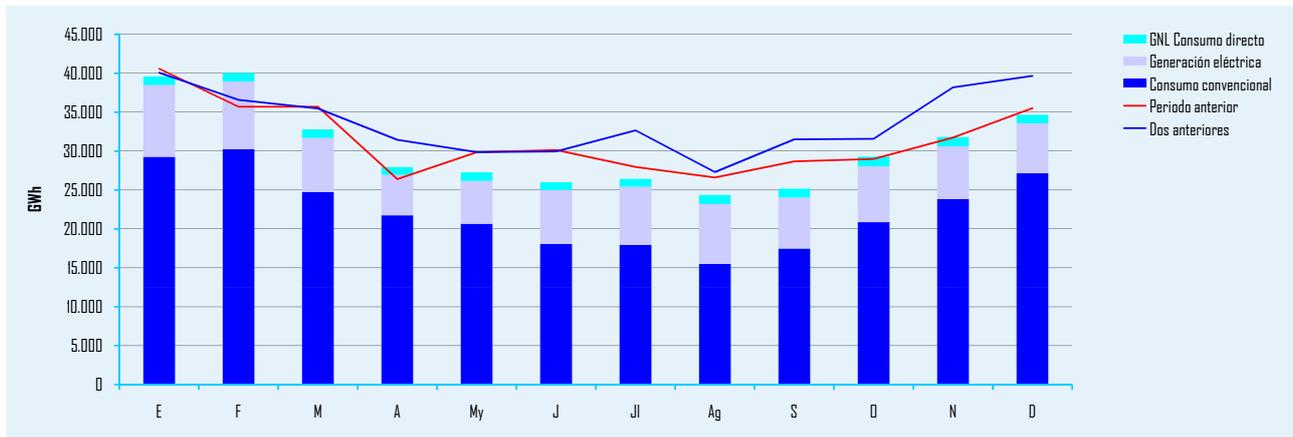


Gráfico 3.3

Menor descenso que en meses anteriores.

## Evolución del consumo de gas natural



## Consumos de gas natural por Comunidades Autónomas (GWh)

Comunidad	Mes				Acumulado anual				Últimos doce meses				
	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Total	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Total	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Total	Estructura (%)
Andalucía	3.302	587	315	4.204	42.564	8.219	2.398	53.181	42.564	8.219	2.398	53.181	15,1
Aragón	504	654	455	1.613	6.865	8.345	2.781	17.992	6.865	8.345	2.781	17.992	5,1
Asturias	163	274	344	780	1.727	3.493	1.986	7.205	1.727	3.493	1.986	7.205	2,0
Baleares	211	-	80	291	2.900	10	645	3.555	2.900	10	645	3.555	1,0
Cantabria	227	154	134	516	3.851	2.106	944	6.902	3.851	2.106	944	6.902	2,0
Castilla y León	465	1.299	1.028	2.792	4.288	12.417	6.366	23.071	4.288	12.417	6.366	23.071	6,6
Castilla La Mancha	1.168	366	394	1.928	13.431	5.231	2.407	21.069	13.431	5.231	2.407	21.069	6,0
Cataluña	679	3.910	2.345	6.934	10.725	45.377	16.995	73.097	10.725	45.377	16.995	73.097	20,8
Comunidad Valenciana	921	1.276	456	2.653	13.194	18.853	3.298	35.345	13.194	18.853	3.298	35.345	10,0
Extremadura	-	51	86	137	-	859	600	1.459	-	859	600	1.459	0,4
Galicia	263	816	278	1.357	2.911	6.733	1.777	11.421	2.911	6.733	1.777	11.421	3,2
La Rioja	197	68	165	430	2.765	866	998	4.630	2.765	866	998	4.630	1,3
Madrid	279	307	2.921	3.507	2.619	3.853	18.345	24.816	2.619	3.853	18.345	24.816	7,1
Murcia	1.786	163	66	2.016	21.720	2.117	576	24.414	21.720	2.117	576	24.414	6,9
Navarra	160	444	348	952	1.798	5.544	2.209	9.551	1.798	5.544	2.209	9.551	2,7
País Vasco	824	1.702	771	3.298	8.852	20.758	4.547	34.156	8.852	20.758	4.547	34.156	9,7
<b>Total</b>	<b>11.150</b>	<b>12.072</b>	<b>10.186</b>	<b>33.407</b>	<b>140.211</b>	<b>144.780</b>	<b>66.872</b>	<b>351.862</b>	<b>140.211</b>	<b>144.780</b>	<b>66.872</b>	<b>351.862</b>	<b>100,0</b>

Tabla 3.3

Nota: GNL consumo directo no incluido.

Debido a desajustes en la información remitida pueden encontrarse pequeñas diferencias entre los datos de consumos desglosados por escalones de presión y los desglosados por Comunidades Autónomas.

### Balance de producción y consumo de gas natural (GWh)

Entradas		Salidas	
<b>Entradas de gas natural</b>	<b>38.647</b>	<b>Salidas de gas natural</b>	<b>4.940</b>
Producción interior de gas	66	Exportaciones	2.473
Importaciones GNL	20.179	Tránsitos de salida	2.467
Importaciones GN	15.911		
Tránsitos de entrada	2.492		
<b>Variación de existencias</b>	<b>1.032</b>	<b>Salidas a distribución y consumo</b>	<b>34.667</b>
		Consumo convencional	27.138
		Generación eléctrica	6.403
		GNL consumo directo	1.126
		<b>Pérdidas y diferencias</b>	<b>72</b>
<b>Total</b>	<b>39.679</b>	<b>Total</b>	<b>39.679</b>

Tabla 3.4

### Balance de gas natural

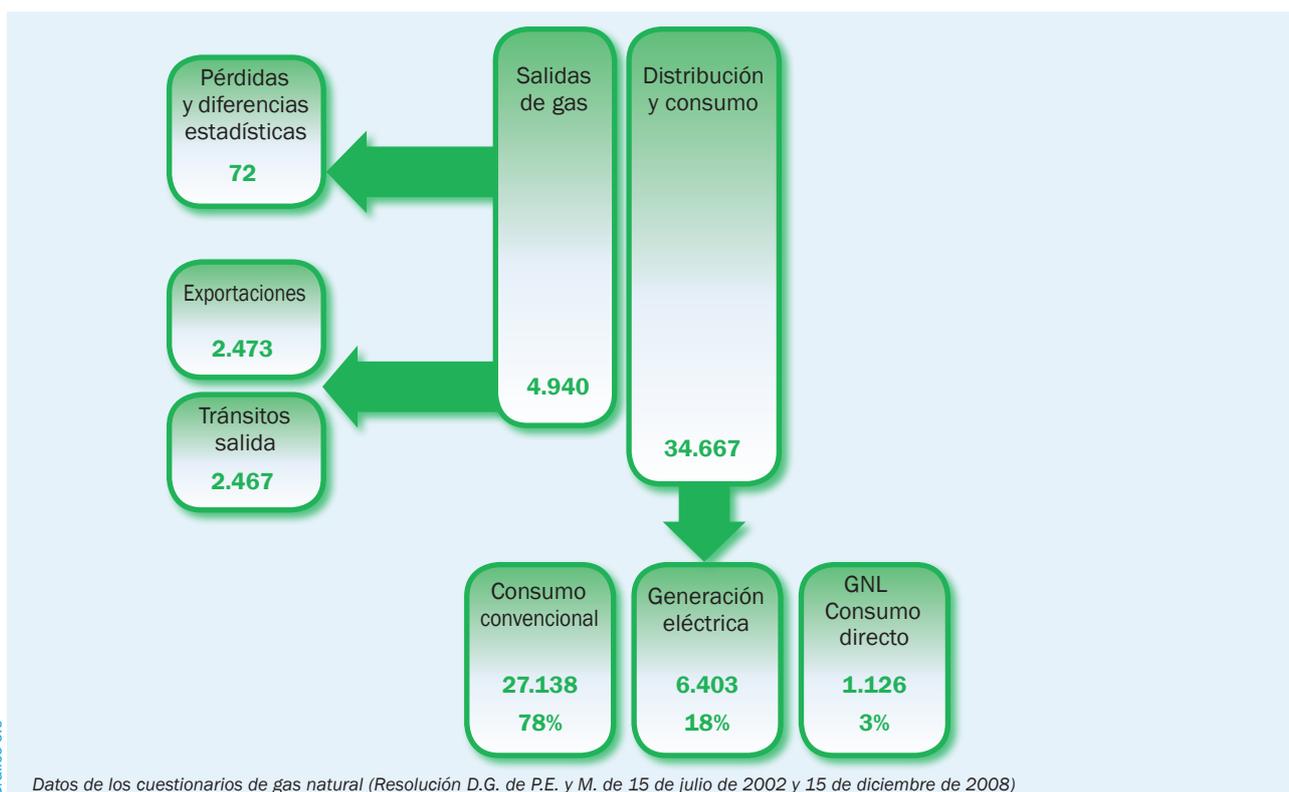


Gráfico 3.5

Datos de los cuestionarios de gas natural (Resolución D.G. de P.E. y M. de 15 de julio de 2002 y 15 de diciembre de 2008)

## Importaciones de crudo

Las importaciones mensuales de crudo alcanzaron las 4.898 kt, incrementándose un 14,5% respecto a diciembre de 2011.

Las importaciones procedentes de los países de la OPEP aumentaron un 7,8%, por las mayores importaciones procedentes de Libia e Irak. En las importaciones de países no-OPEP destacaron, un mes más, las importaciones procedentes de Rusia y México.

En el año las importaciones totales fueron de 58,70 millones de toneladas, un 12,6% más que en el año anterior. Aumentaron las procedentes de África y América y se redujeron las importaciones procedentes de Oriente Medio y Europa.

En 2012 los principales países suministradores fueron: México, Nigeria, Rusia y Arabia Saudí.

Se mantuvo una política de diversificación de suministros: en diciembre se importaron 29 tipos de crudos procedentes de 17 países.

### Importaciones por países y áreas económicas

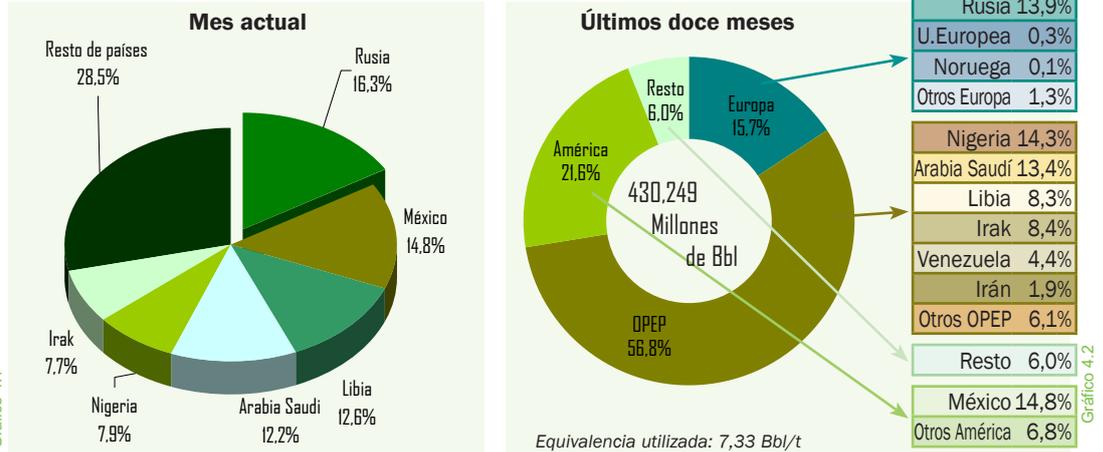


Gráfico 4.1

Gráfico 4.2

### Evolución de las importaciones por áreas geográficas

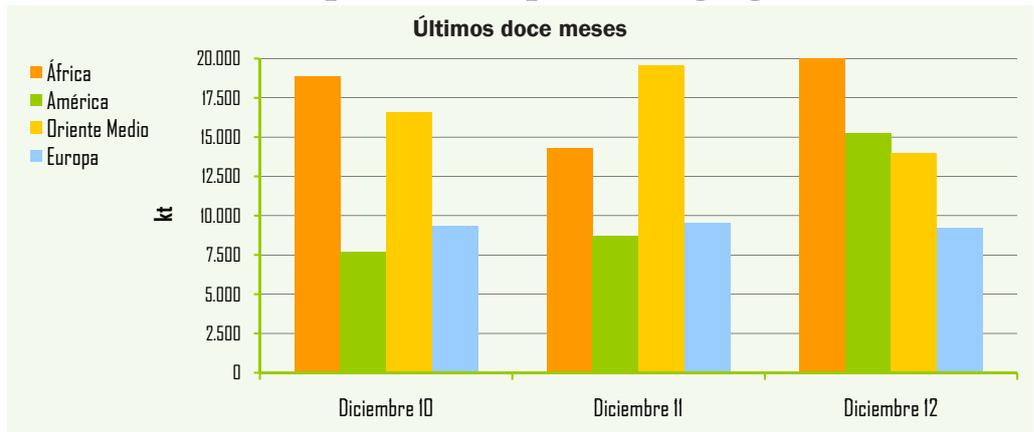


Gráfico 4.3

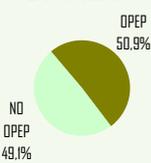
### Importaciones por países y zonas económicas

Crudo	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
OPEP	2.491	7,8	33.316	15,6	33.316	15,6	56,8
Nigeria	388	-38,4	8.414	21,7	8.414	21,7	14,3
A. Saudí	598	-27,3	7.848	2,4	7.848	2,4	13,4
Libia	616	660,5	4.882	321,2	4.882	321,2	8,3
Irak	378	1,9	4.933	27,7	4.933	27,7	8,4
Venezuela	66	-	2.574	514,3	2.574	514,3	4,4
Irán	-	-	1.101	-85,3	1.101	-85,3	1,9
Resto OPEP	445	-	3.564	170,0	3.564	170,0	6,1
EUROPA	875	104,9	9.205	-3,7	9.205	-3,7	15,7
Rusia	798	100,0	8.163	2,3	8.163	2,3	13,9
Resto Europa	77	175,0	1.042	-33,9	1.042	-33,9	1,8
México	724	1,7	8.662	41,2	8.662	41,2	14,8
Colombia	238	-31,2	3.287	154,4	3.287	154,4	5,6
Otros países	570	18,5	4.227	-33,3	4.227	-33,3	7,2
<b>TOTAL</b>	<b>4.898</b>	<b>14,5</b>	<b>58.697</b>	<b>12,6</b>	<b>58.697</b>	<b>12,6</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.

Tabla 4.1

#### Diciembre



#### Acumulado anual



Gráfico 4.4

## Crudos y productos petrolíferos

### Coste CIF del crudo importado en España

	Mes		Media acumulado anual		Media últimos doce meses	
	€/Bbl	Tv (%) (*)	€/Bbl	Tv (%) (*)	€/Bbl	Tv (%) (*)
Coste CIF	81,66	-0,3	85,44	9,5	85,44	9,5

Tabla 4.2

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

### Cotización (\$/€)

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	\$/€	Tv (%) (*)	\$/€	Tv (%) (*)	\$/€	Tv (%) (*)
Media	1,3119	-0,45	1,2848	-7,70	1,2848	-7,70

Tabla 4.3

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

### Evolución del coste CIF del crudo importado en España

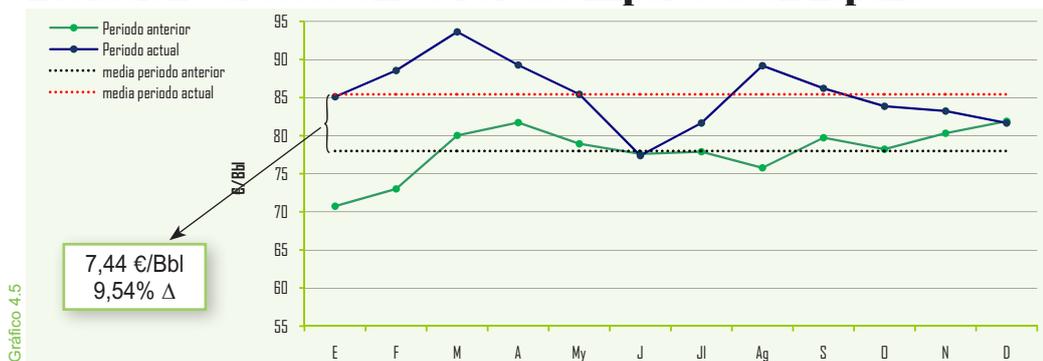


Gráfico 4.5

### Factura petrolera (M€)

a mes de: noviembre 2012

	Mes	Acumulado anual	Últimos doce meses
Pagos compra de crudo	3.058	33.320	36.165
a la OPEP(%)	51,8	57,7	57,8
resto países(%)	48,2	42,3	42,2

Tabla 4.4

Según datos provisionales de la Dirección General de Aduanas, en el mes de noviembre, los pagos por importaciones de crudo, ascendieron a 3.058 M€ y en el acumulado del año a 33.320 M€.

### Saldo de la balanza comercial y energética (M€)

a mes de: noviembre 2012

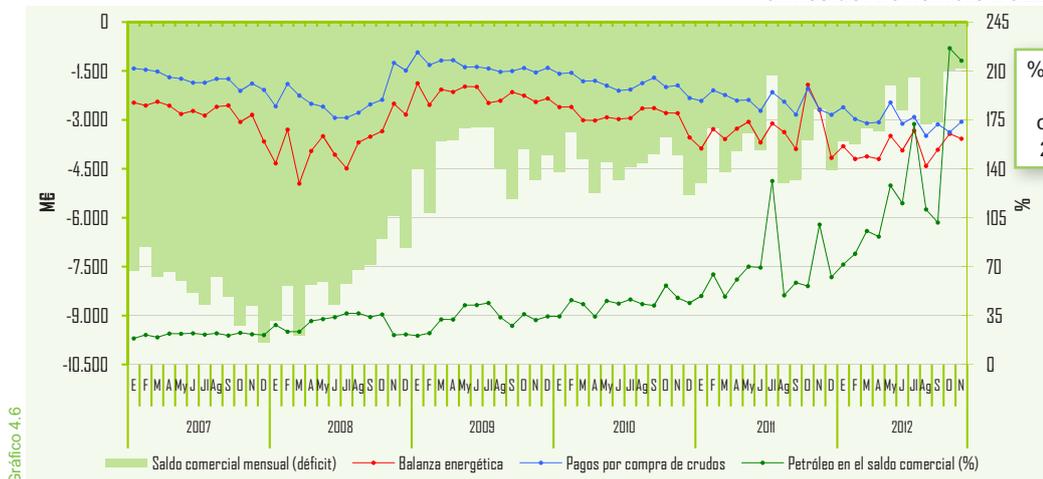


Gráfico 4.6

Nota: Arancel de Aduanas. Capítulo 27 (Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales). Datos provisionales

Las importaciones de productos petrolíferos continuaron, como en meses anteriores, descendiendo; sumaron 741 kt y su variación interanual fue del -49,1%. Las importaciones mensuales de todos los productos presentaron tasa de variación negativas, excepto las importaciones de querosenos.

En el año las importaciones totalizaron 16,50 millones de toneladas, disminuyendo un 28,0% respecto al año anterior.

## Importaciones de productos petrolíferos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
GLP´s	16	-75,8	355	-37,6	355	-37,6	2,2
Gasolinas	6	-25,0	84	-27,6	84	-27,6	0,5
Querosenos	144	5,9	2.300	-16,3	2.300	-16,3	13,9
Gasóleos	414	-32,7	6.696	-21,6	6.696	-21,6	40,6
Fuelóleos	68	-81,3	3.233	-14,6	3.233	-14,6	19,6
Otros productos	93	-65,4	3.837	-46,5	3.837	-46,5	23,2
<b>Total</b>	<b>741</b>	<b>-49,1</b>	<b>16.505</b>	<b>-28,0</b>	<b>16.505</b>	<b>-28,0</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

Tabla 4.5

## Exportaciones de productos petrolíferos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
GLP´s	26	73,3	300	20,5	300	20,5	1,8
Gasolinas	493	108,9	3.379	1,1	3.379	1,1	19,8
Querosenos	3	-90,6	176	-36,0	176	-36,0	1,0
Gasóleos	700	154,5	6.192	160,9	6.192	160,9	36,3
Fuelóleos	208	60,0	1.438	-34,5	1.438	-34,5	8,4
Otros productos	470	11,6	5.595	21,1	5.595	21,1	32,8
<b>Total</b>	<b>1.900</b>	<b>71,3</b>	<b>17.080</b>	<b>30,8</b>	<b>17.080</b>	<b>30,8</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

Tabla 4.6

El buen momento que atraviesa la actividad exportadora de la industria del refino, se reflejó un mes más, en un incremento mensual de las exportaciones del 71,3%. Fueron destacables los crecimientos de las exportaciones de gasóleos y de gasolinas.

En el año las exportaciones alcanzaron 17,08 millones de toneladas, con una variación interanual positiva de 30,8%. Cabe destacar las exportaciones de gasóleos por su cantidad y su tasa de variación; supusieron el 36,3% de la exportación total.

## Saldo físico del comercio de productos petrolíferos

	Últimos doce meses			
	Importaciones (kt)	Exportaciones (kt)	Saldo físico (kt)	Grado de cobertura (*)
GLP	355	300	-55	3,44
Gasolinas	84	3.379	3.295	-66,94
Querosenos	2.300	176	-2.124	40,33
Gasóleos	6.696	6.192	-504	1,73
Fuelóleos	3.233	1.438	-1.795	18,50
Otros	3.837	5.595	1.758	-19,86
<b>Total</b>	<b>16.505</b>	<b>17.080</b>	<b>575</b>	<b>-0,97</b>

(\*) Parte del consumo que es cubierto por las importaciones netas

Tabla 4.7

En el año el descenso de las importaciones y el aumento de las exportaciones dieron como resultado un saldo neto exportador de 575 kt. En 2011 el saldo neto importador fue de 9,87 millones de toneladas. El ratio de las importaciones netas, respecto al consumo total, fue del -0,97%.

### Saldo físico del comercio exterior de productos petrolíferos

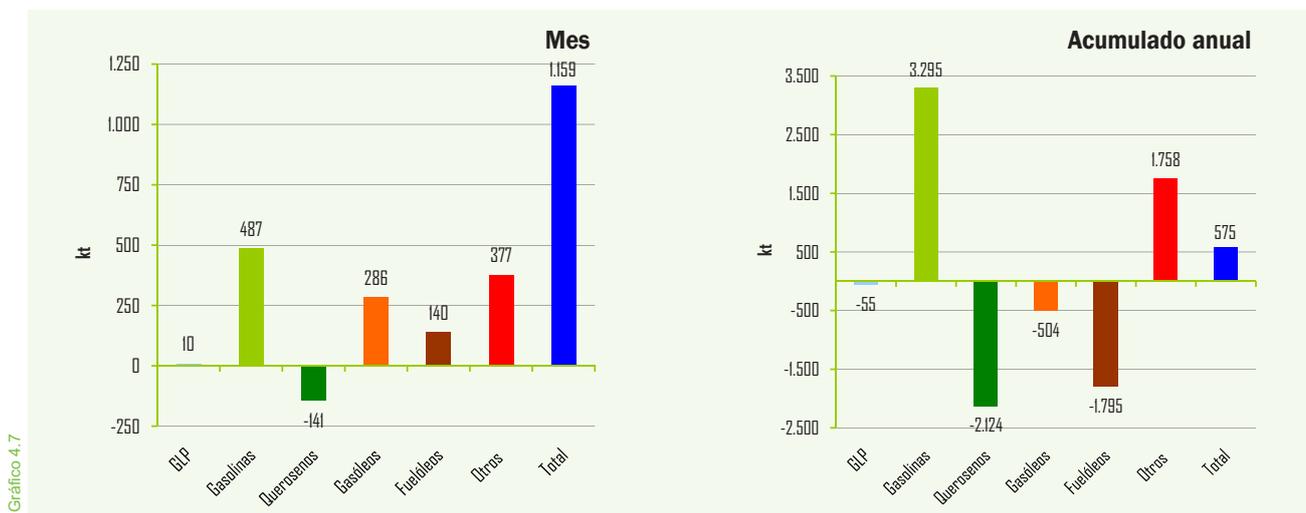


Gráfico 4.7

### Comercio exterior de productos petrolíferos

Últimos doce meses

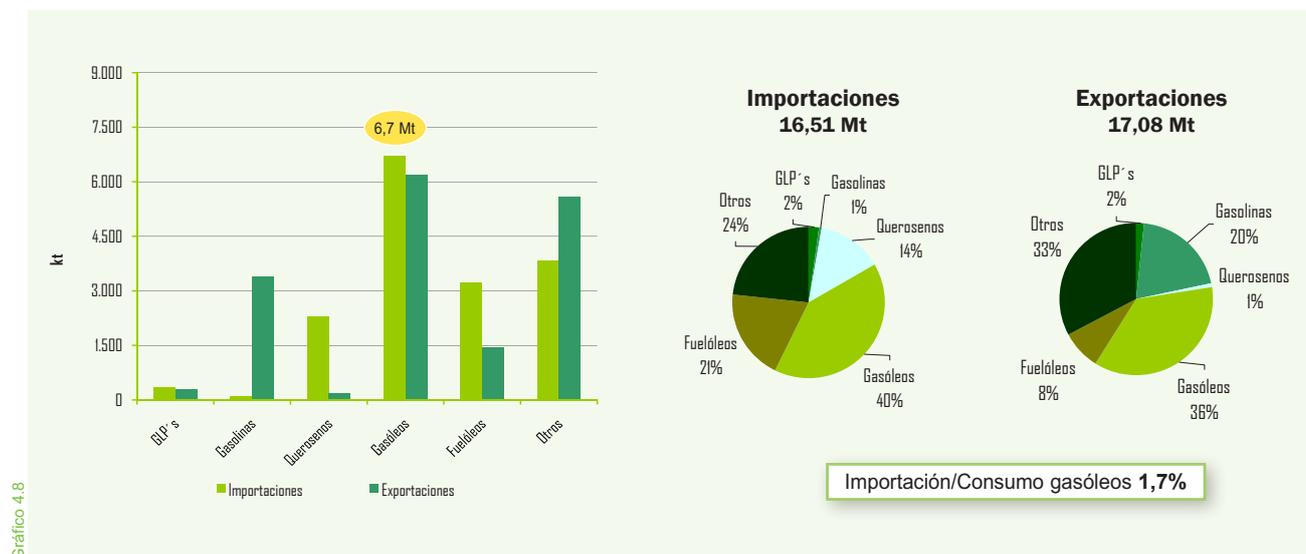


Gráfico 4.8

Gráfico 4.9

### Saldo de la balanza energética (M€)

a mes de: noviembre 2012

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	M€	Tv (%) (*)	M€	Tv (%) (*)	M€	Tv (%) (*)
Ingresos por exportaciones	1.345	-41,1	14.897	0,4	15.952	1,1
Pagos por importaciones	4.924	-1,2	57.308	13,2	62.530	13,6
Saldo	-3.579	32,7	-42.411	18,6	-46.578	18,6
<b>Grado de cobertura (%)</b>	<b>27,3</b>		<b>26,0</b>		<b>25,5</b>	

Tabla 4.8

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior  
Nota: Arancel de Aduanas. Capítulo 27.

Según los datos del avance de la Dirección General de Aduanas correspondientes a noviembre, el saldo negativo de la balanza energética totalizó 3.579 M€, con un incremento del 32,7%.

En el acumulado anual el déficit fue de 42.411 M€ con una variación interanual positiva del 18,6% y un grado de cobertura del 26,0%.

## Gas natural

### Importaciones por países y áreas geográficas

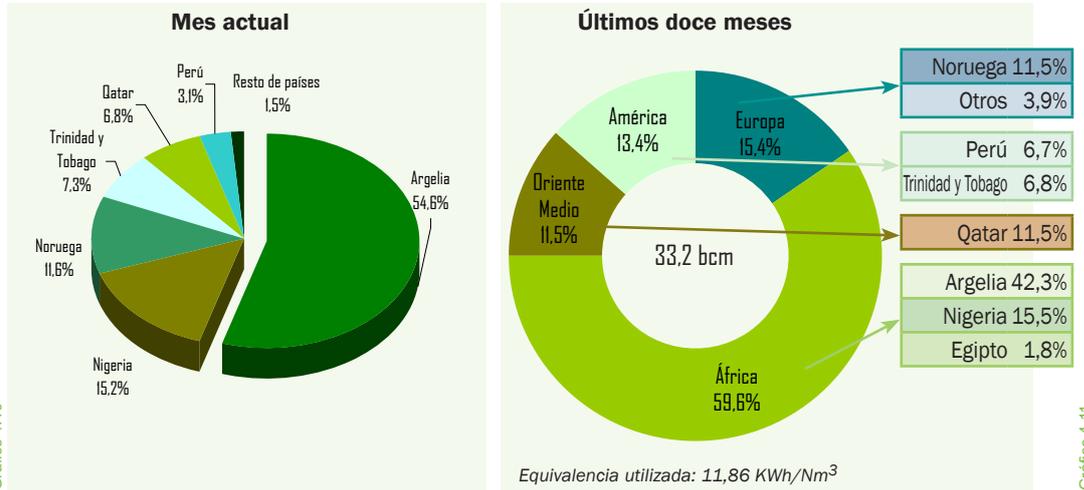


Gráfico 4.10

Gráfico 4.11

Las importaciones de gas natural en diciembre fueron 36.090 GWh, aumentando un 4,3% en relación al mismo mes del año anterior. Por sus tasas de variación positivas destacaron las importaciones procedentes de Argelia y Noruega.

En el año las importaciones totalizaron 394.321 GWh. Las mayores importaciones procedieron de Argelia y representaron el 42% del total importado. Otros importantes países abastecedores fueron Nigeria, con el 15,5% del total importado, Qatar y Noruega, ambas con un 11,5% del total importado. Se mantuvo una política de diversificación de suministros.

### Importaciones de gas natural por países

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Argelia	19.718	50,2	166.924	10,0	166.924	10,0	42,3
GN	13.020	24,7	121.788	12,3	121.788	12,3	30,9
GNL	6.698	149,4	45.136	4,1	45.136	4,1	11,4
Nigeria	5.468	-6,6	60.958	-17,9	60.958	-17,9	15,5
Qatar	2.453	-44,9	45.529	-14,6	45.529	-14,6	11,5
Noruega	4.175	32,9	45.317	35,3	45.317	35,3	11,5
Trinidad y Tobago	2.620	1,9	26.629	-3,8	26.629	-3,8	6,8
Perú	1.123	-48,0	26.366	19,7	26.366	19,7	6,7
Egipto	-	-	7.153	-72,4	7.153	-72,4	1,8
Otros	533	-15,6	15.445	98,7	15.445	98,7	3,9
<b>Total</b>	<b>36.090</b>	<b>4,3</b>	<b>394.321</b>	<b>-1,2</b>	<b>394.321</b>	<b>-1,2</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior

Tabla 4.9

### Factura de gas natural (M€)

a mes de: noviembre 2012

	Mes	Acumulado anual	Últimos doce meses
Pagos compra de gas natural	856	9.713	10.604
Argelia (%)	52,7	44,8	44,6
Nigeria (%)	7,7	14,8	14,8
Qatar (%)	13,5	10,8	11,0
Egipto (%)	1,8	2,9	2,8
Perú (%)	10,9	6,8	6,5
Trinidad Tobago (%)	1,8	6,3	6,1
Noruega (%)	10,7	11,4	11,4
Otros (%)	0,9	2,3	2,7

Nota: Arancel Aduanas. Capítulo 27

Tabla 4.10

## Producción interior de crudo

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Ayoluengo	1	-11,0	7	-4,3	7	-4,3
Boqueron	3	-22,5	34	-25,5	34	-25,5
Casablanca	4	-2,6	42	8,5	42	8,5
Montanazo-Lubina	26	-	60	-	60	-
Rodaballo	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>299,0</b>	<b>143</b>	<b>42,8</b>	<b>143</b>	<b>42,8</b>

Tabla 5.1

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

## Evolución de la producción interior de crudo

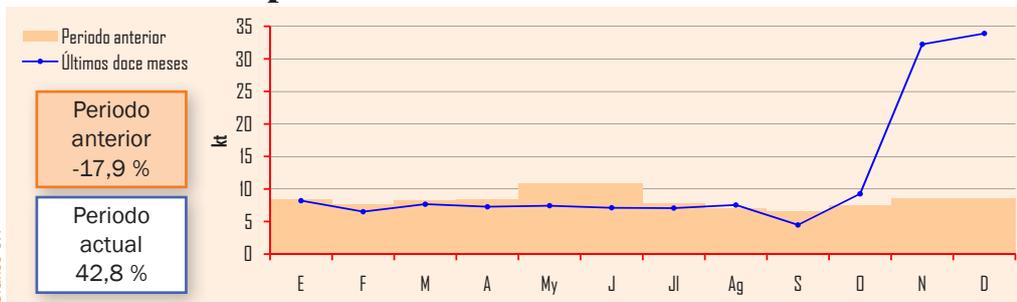


Gráfico 5.1

## Producción interior de gas natural

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)
El Romeral	8	6,2	82	-20,6	82	-20,6
El Ruedo	2	-	13	175,3	13	175,3
Marismas	-	-	4	-83,9	4	-83,9
Poseidón	55	11,9	572	26,0	572	26,0
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>7,6</b>	<b>671</b>	<b>14,1</b>	<b>671</b>	<b>14,1</b>

Tabla 5.2

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

## Evolución de la producción interior de gas natural



Gráfico 5.2

## Grado de autoabastecimiento (%)

	Mes	Acumulado anual	Últimos doce meses
Crudo	0,75%	0,24%	0,24%
Gas natural	0,19%	0,18%	0,18%

Tabla 5.3

La producción interior de crudo fue de 34.000 toneladas, un 299% más que en diciembre de 2011. Este incremento se debe a la entrada en producción de un nuevo pozo, Montanazo-Lubina.

En el año la producción sumó 143.000 toneladas, un 42,8% superior a la del año anterior. Todos los pozos presentaron disminuciones o nulas producciones, salvo los pozos Casablanca y Montanazo-Lubina.

Dada la irrelevancia de la producción interior, el grado de autoabastecimiento en el año, se limitó al 0,24%.

En diciembre la producción interior de gas natural alcanzó 66 GWh, con un incremento del 7,6% en relación al mismo mes del año anterior.

En 2012 la producción sumó 671 GWh, creciendo un 14,1% por el incremento de las producciones de los yacimientos de El Ruedo y Poseidón. El grado de autoabastecimiento fue del 0,18%.

## Crudo y materia prima procesada

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
<b>Total</b>	<b>5.769</b>	<b>18,3</b>	<b>61.893</b>	<b>8,3</b>	<b>61.893</b>	<b>8,3</b>

Tabla 6.1

En diciembre se procesaron 5,77 millones de toneladas de materias primas; supuso un incremento interanual de 18,3% que se debió al aumento total de la capacidad de refino.

En el año las cantidades procesadas ascendieron a 61,89 millones de toneladas, un 8,3% más que en el año anterior.

(\*) Tasas de variación con respecto al mismo periodo del año anterior

## Crudo y materia prima procesada Grado de utilización de la capacidad de refino



Gráfico 6.1

Nota: Se ha actualizado la capacidad de refino desde julio de 2012 a 76.530 kt anuales.

## Utilización de la capacidad de refino en España y OCDE (\*)

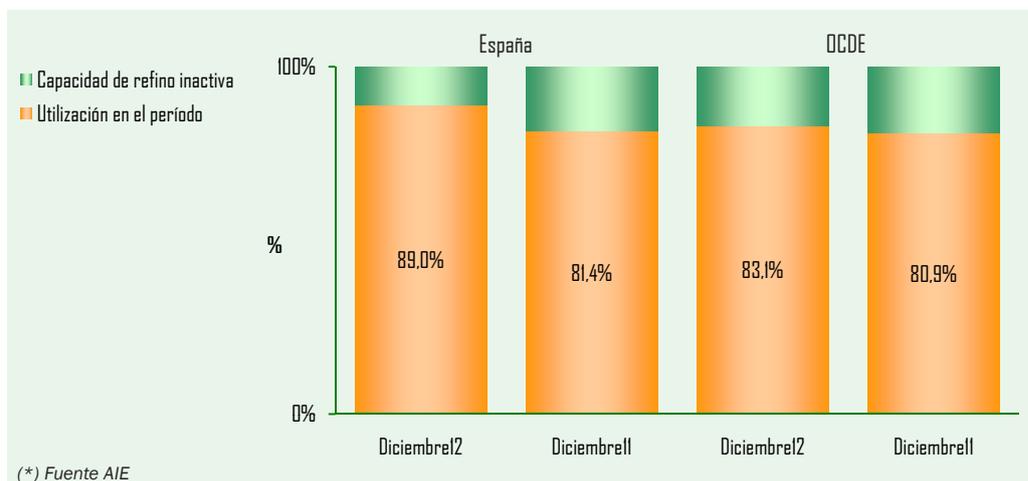


Gráfico 6.2

(\*) Fuente AIE

El grado de utilización de la capacidad de refino en el mes fue de 89,0%; aumentó en más de siete puntos porcentuales respecto a diciembre de 2011.

En los países de la OCDE, la utilización media de su capacidad total de refino alcanzó en diciembre el 83,1%.

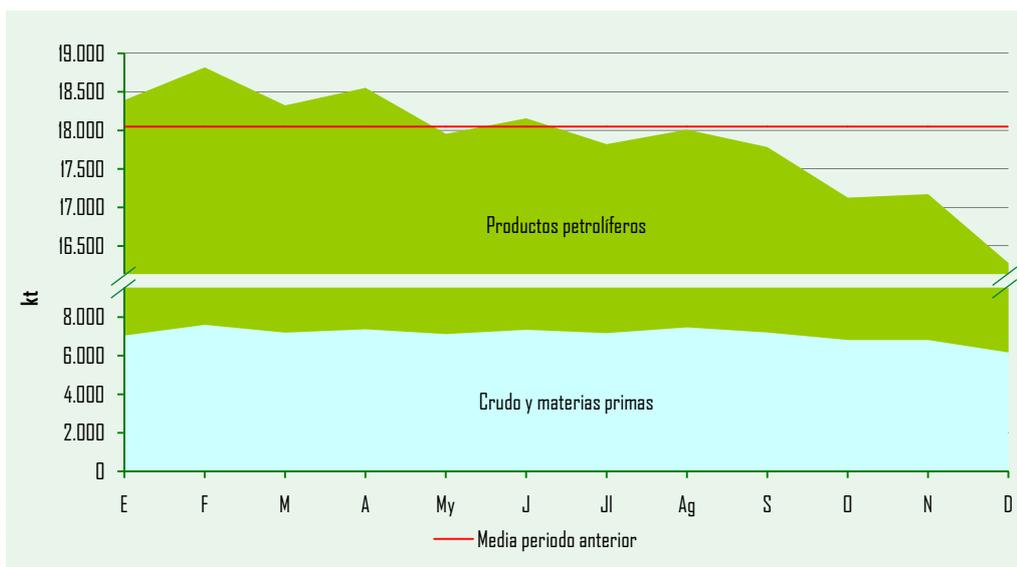
### Stocks de crudo, materias primas y productos petrolíferos

	diciembre-11		noviembre-12		diciembre-12		Tasa de variación (%)	
	kt	(%)	kt	(%)	kt	(%)	mes anterior	mes año anterior
Crudos y mat. primas	7.035	38,7	6.820	39,7	6.173	37,9	-9,5	-12,3
Productos petrolíferos	11.122	61,3	10.354	60,3	10.105	62,1	-2,4	-9,1
<b>Total</b>	<b>18.157</b>	<b>100,0</b>	<b>17.174</b>	<b>100,0</b>	<b>16.278</b>	<b>100,0</b>	<b>-5,2</b>	<b>-10,3</b>

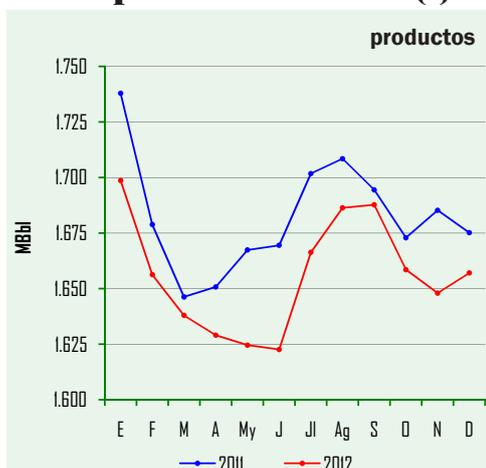
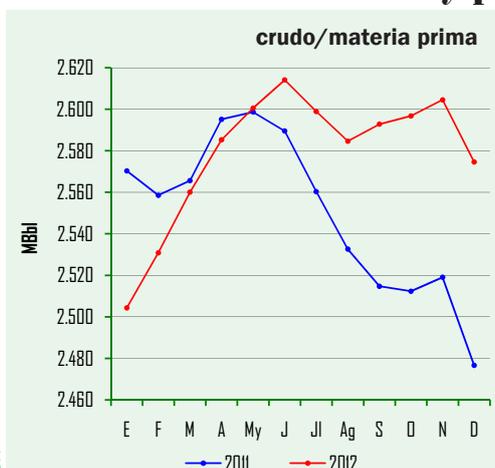
A fin de mes el nivel de existencias de crudos, materias primas, y productos petrolíferos, fue de 16,29 millones de toneladas, disminuyendo un 5,2% respecto al mes anterior y un 10,3% respecto a diciembre del 2011.

Las existencias de crudos y materias primas supusieron el 37,9% del total y los productos petrolíferos terminados el 62,1%.

### Evolución de los stocks



### Evolución stocks de crudo y productos petrolíferos OCDE (\*)



El nivel de existencias de crudo y materias primas en los países de la OCDE en diciembre disminuyó, manteniéndose en un nivel más bajo al de diciembre de 2011. Sin embargo el nivel de existencias de productos aumentó y se mantuvo, como en meses anteriores, por debajo del nivel alcanzado en el mismo mes del año anterior.

Tabla 6.2

Gráfico 6.3

Gráfico 6.4

Gráfico 6.5

(\*) Fuente AIE

(\*) Fuente AIE

## Balance mensual de producción y consumo de productos petrolíferos (kt)

Producción interior de crudo	34	<b>Producción de refinерías</b>	<b>5.718</b>
Importaciones de crudo	4.898	Consumos propios	-392
Productos intermedios y mat. aux.	190	Traspasos / dif. estadísticas	136
Variación de existencias de mat. primas	647	Importaciones de productos petrolíferos	741
<b>Materia prima procesada</b>	<b>5.769</b>	Exportaciones de productos petrolíferos	-1.900
Pérdidas de refino	-51	Variación de existencias	249
<b>Producción de refinерías</b>	<b>5.718</b>	<b>Consumo interior de P. Petrolíferos</b>	<b>4.552</b>

Tabla 6.3

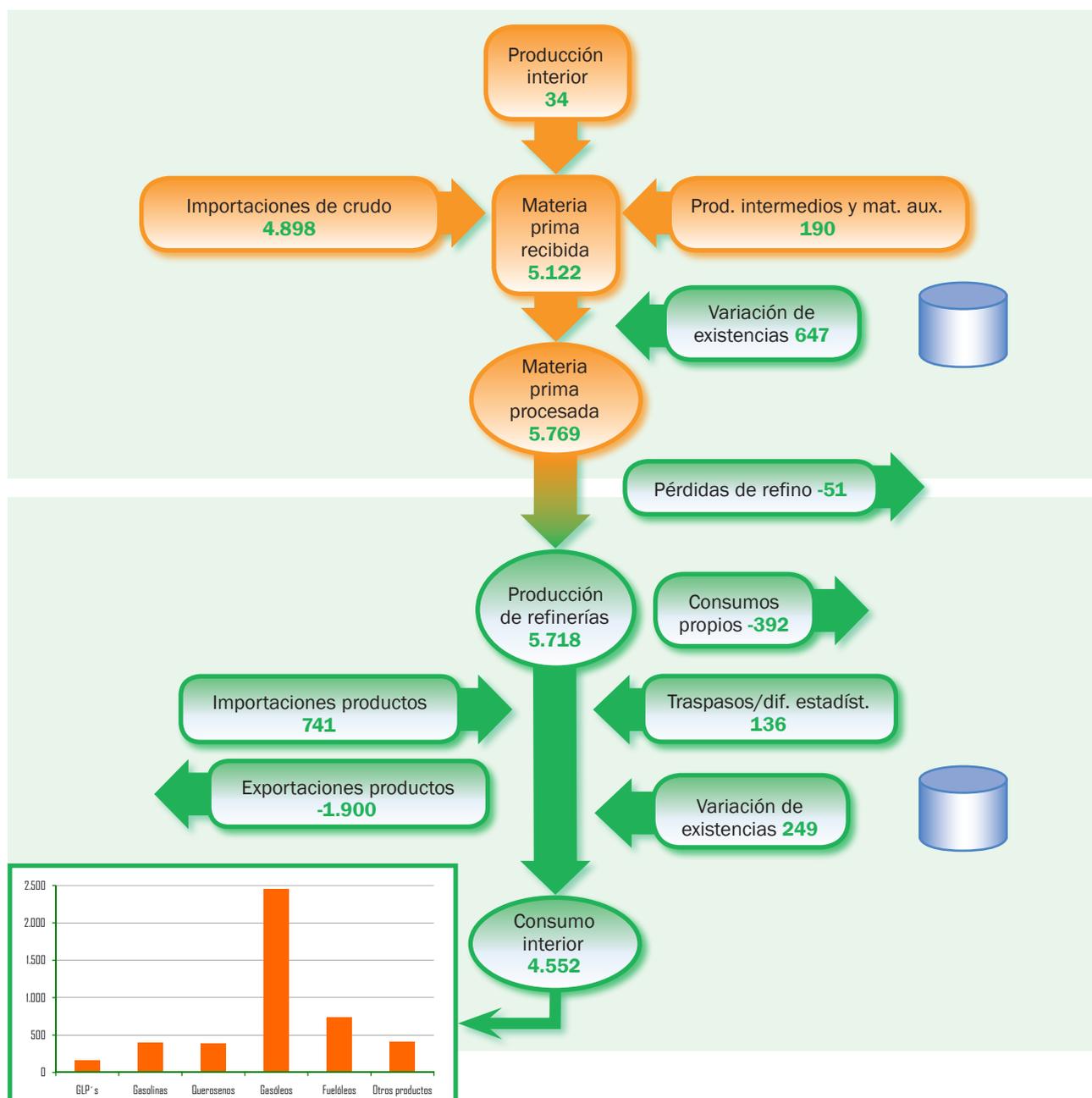


Gráfico 6.6

## Evolución de los precios de venta en España

### PVP gasolina y gasóleo de automoción (c€/litro)

Datos mensuales	Precio de venta al público			Tasa de variación (%)	
	Dic-11	Nov-12	Dic-12	mes anterior	mes año anterior
PVP Gasolina 95 I.O. (c€/litro)	129,66	137,51	<b>137,74</b>	0,2	<b>6,2</b>
PVP Gasóleo automoción (c€/litro)	129,52	135,79	<b>134,73</b>	-0,8	<b>4,0</b>

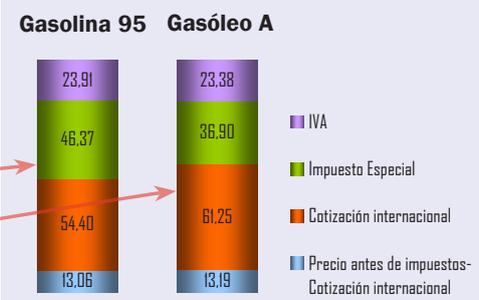


Tabla 7.1

Gráfico 7.1

### Evolución de precios de gasolina y gasóleo de automoción Valores actuales y deflactados según IPC interanual

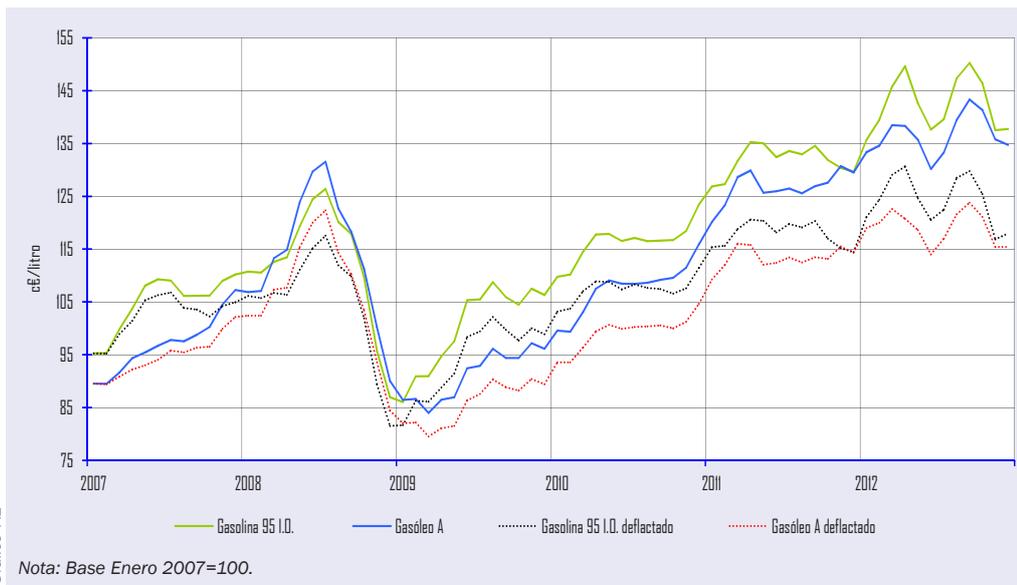


Gráfico 7.2

En diciembre, el precio medio de venta al público de la gasolina de automoción de 95 I.O. aumentó el 0,2% respecto al mes anterior mientras que el precio medio del gasóleo de automoción descendió un 0,8%, en línea con las cotizaciones internacionales de crudos y productos, y la depreciación del euro respecto al dólar.

Los precios medio de venta al público de la gasolina de 95 I.O. y del gasóleo de automoción aumentaron, en relación a los precios medios de diciembre 2011, un 6,2% y un 4,0% respectivamente.

### PVP máximo bombona de butano (12,5 kg)

Fecha	€/bombona	% Δ
1 Octubre 2010	12,79	2,73
1 Enero 2011	13,19	3,13
1 Abril 2011	14,00	6,14
1 Julio 2011	14,80	5,71
1 Octubre 2011	15,09	1,96
28 Abril 2012	15,53	2,92
1 Julio 2012	16,45	5,92
1 Septiembre 2012	16,87	2,55
1 Octubre 2012	16,10	-4,56

Tabla 7.2

### Evolución precio bombona (12,5 kg)

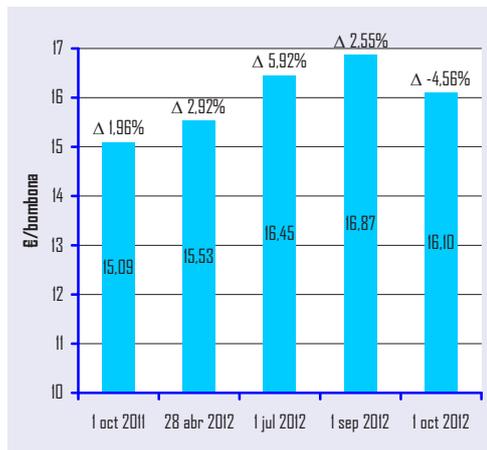


Gráfico 7.3

En diciembre el precio de la bombona de butano de 12,5 kg de uso popular no varió, mantuvo el precio de 16,10 €/bombona. En el año el precio aumentó un 6,7%.

**PVP máximo de las tarifas de último recurso de suministro de gas natural (c€/kWh)**

		Consumidor Tipo			
Fecha		Tarifa 1/TUR1	% Δ	Tarifa 2/TUR2	% Δ
2011	1 Julio	8,3352	4,8	6,6713	6,0
	1 Octubre	8,4214	1,0	6,7574	1,3
2012	1 Enero	8,4931	0,9	6,7756	0,3
	28 Abril	8,8920	4,7	7,1146	5,0
	1 Julio	9,0496	1,8	7,2723	2,2
	1 Septiembre	9,2797	2,5	7,4572	2,5

Tabla 7.3

Los precios máximos de las tarifas tipo TUR1 y TUR2 para los consumidores domésticos y comerciales de gas natural, no presentaron variaciones en el mes.

Nota: Tarifa T1: consumo estimado de 3.000 kWh/año. Tarifa T2: consumo estimado de 12.000 kWh/año. A partir del 1 de julio de 2009 las tarifas T1 y T2 se denominan TUR1 y TUR2.

**Evolución del PVP máximo de las tarifas TUR1 y TUR2**

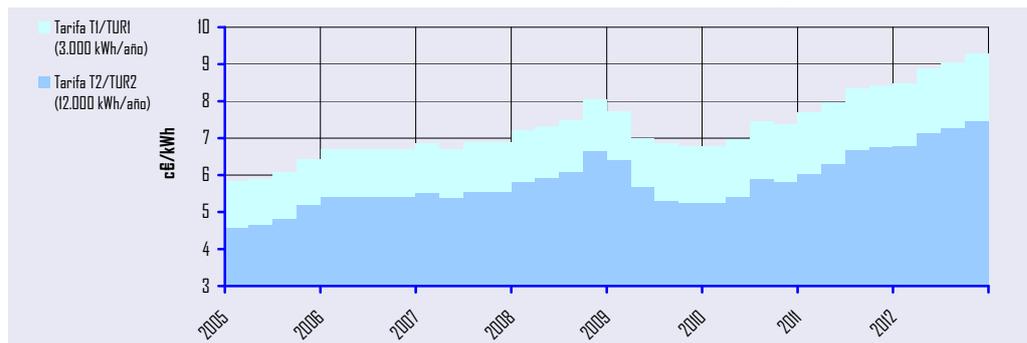


Gráfico 7.4

**Situación comparativa de precios en los países de la U.E.**

**PVP de la gasolina 95 I.O.**

	España	Holanda	Alemania	Francia	Reino Unido	Italia	Portugal	Dinamarca	MEDIA UE 14 Ponderada	Diferencia vs. España
PVP	137,74	173,89	158,31	149,59	163,61	174,65	158,12	164,73	162,68	-24,94
IVA	23,91	30,18	25,28	24,52	27,27	30,31	29,57	32,95	27,78	-3,88
IE	46,37	73,64	65,45	59,18	71,53	72,84	58,44	58,03	67,04	-20,66
PAI	67,46	70,08	67,58	65,89	64,81	71,50	70,11	73,76	67,86	-0,40

Tabla 7.4

Unidad: c€/litro

**Evolución de PVP de la gasolina 95 I.O.**

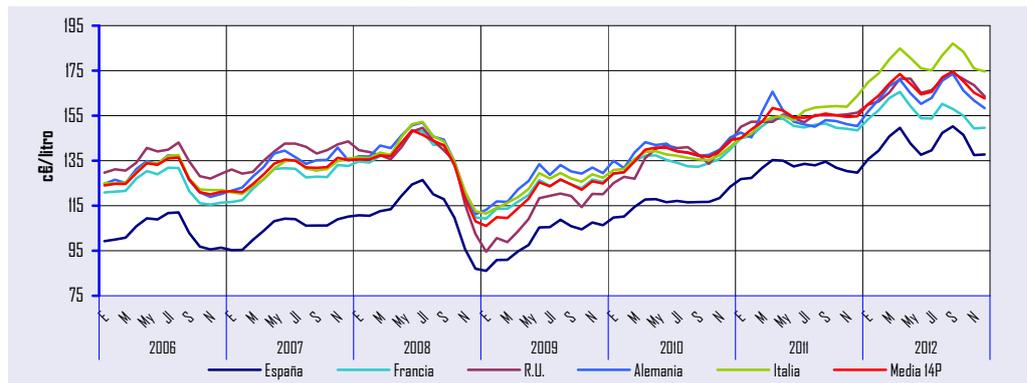


Gráfico 7.5

En España el precio medio mensual de venta al público de la gasolina de 95 I.O. fue un 15,3% menor que el precio medio ponderado de los 14 países considerados de la U.E. Esta diferencia se produce fundamentalmente por las distintas fiscalidades aplicadas. Así la fiscalidad total en el precio medio europeo supuso el 58% del precio total, mientras que la fiscalidad en el precio español fue un 51%.

El precio medio antes de impuestos, en España, se situó 0,40 céntimos de euro por debajo del precio medio europeo antes de impuestos.

### Evolución de PVP de la gasolina de 95 I.O.

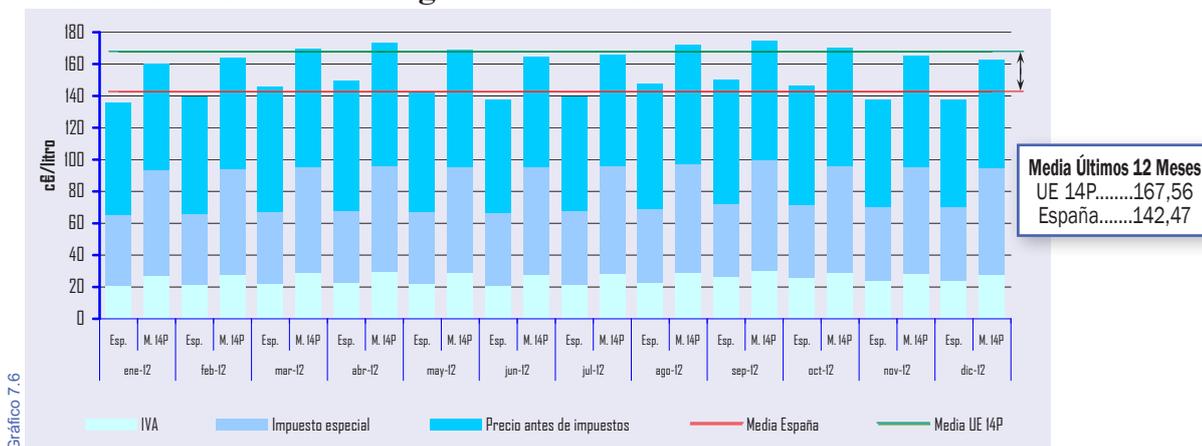


Gráfico 7.6

### PVP de la gasolina de 95 I.O. por países (€/l)

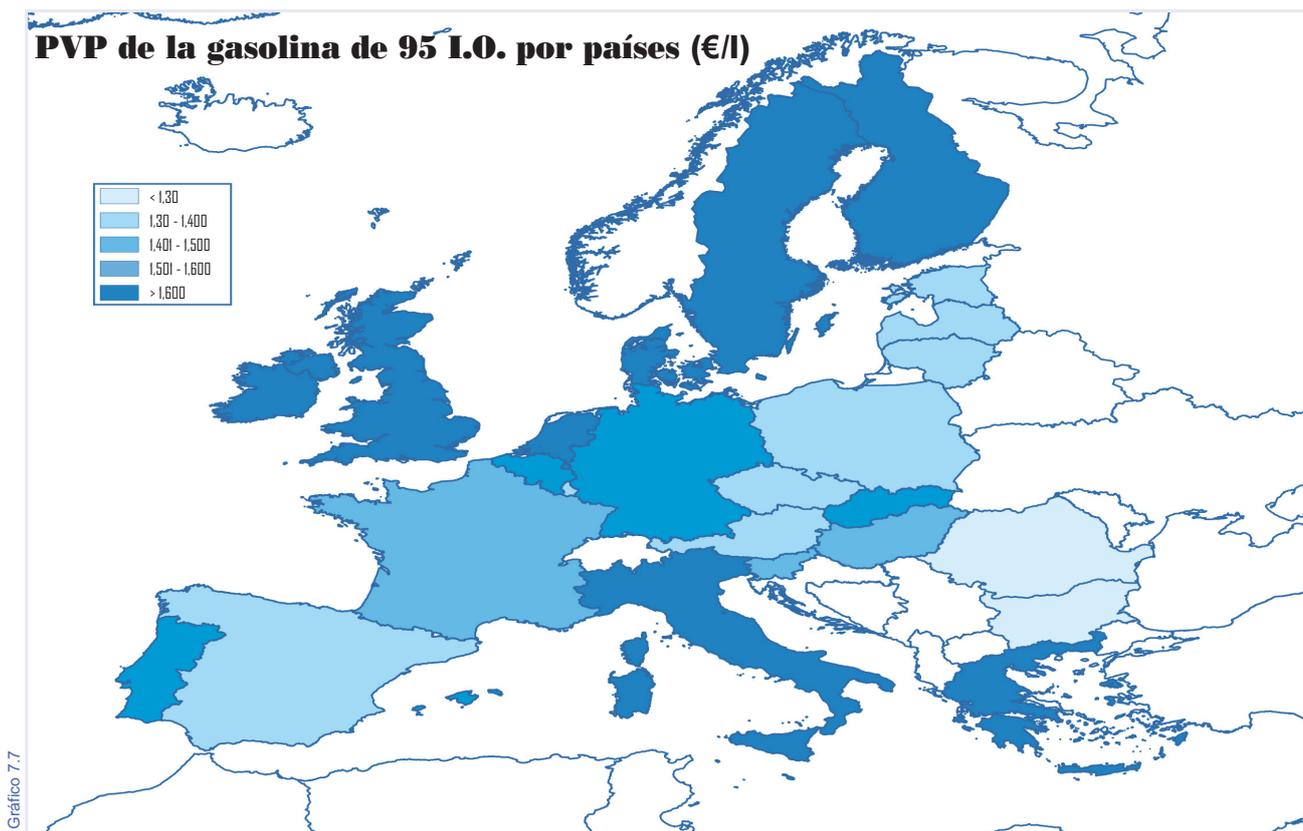


Gráfico 7.7

### PVP del gasóleo de automoción

	España	Holanda	Alemania	Francia	Reino Unido	Italia	Portugal	Dinamarca	media mensual	
									MEDIA UE 14 Ponderada	Diferencia vs. España
PVP	134,73	145,49	144,80	135,80	173,48	170,12	142,43	145,68	151,25	-16,53
IVA	23,38	25,25	23,12	22,25	28,91	29,53	26,63	29,14	25,59	-2,21
IE	36,90	43,67	47,04	41,88	71,53	61,74	36,64	39,74	50,72	-13,82
PAI	74,44	76,57	74,64	71,66	73,04	78,86	79,16	76,80	74,94	-0,50

El precio medio de venta al público del gasóleo de automoción, en España, fue un 10,9% más barato que el precio medio ponderado de la UE14.

Tabla 7.5

Unidad: c€/litro

**Evolución de PVP del gasóleo de automoción**

En el precio de este carburante, al igual que ocurre en el precio de la gasolina de 95 I.O., el peso de la fiscalidad es menor en España, en diciembre fue el 45% del precio total, y en la U.E.14 el 50% del precio total.

La diferencia entre el precio medio antes de impuestos en la U.E.14 y en España fue de 0,50 céntimos de euro.

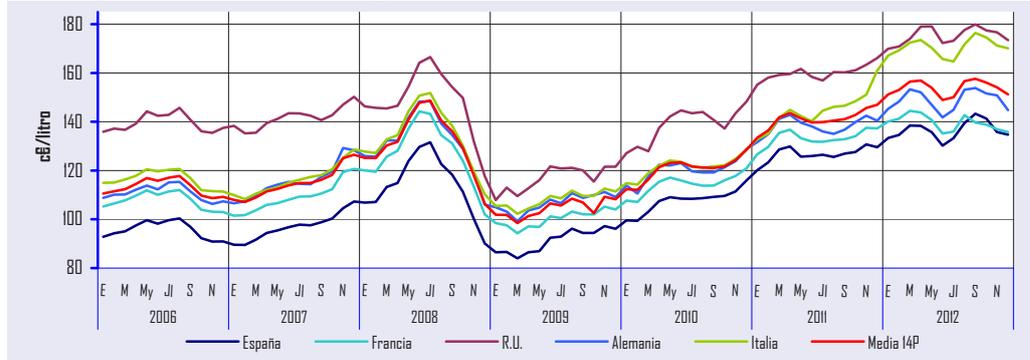


Gráfico 7.8

**Comparativa de PVP del gasóleo automoción**

**Media Últimos 12 Meses**  
 UE 14P.....153,85  
 España.....136,54

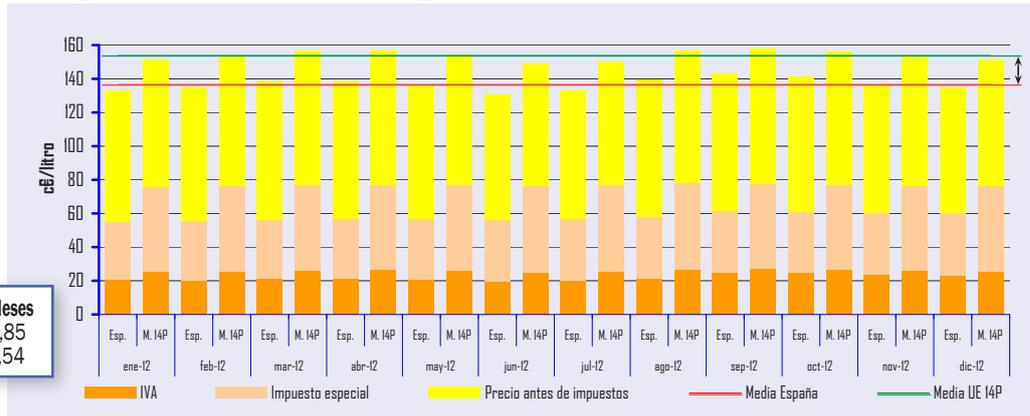


Gráfico 7.9

**PVP del gasóleo de automoción por países (€/l)**

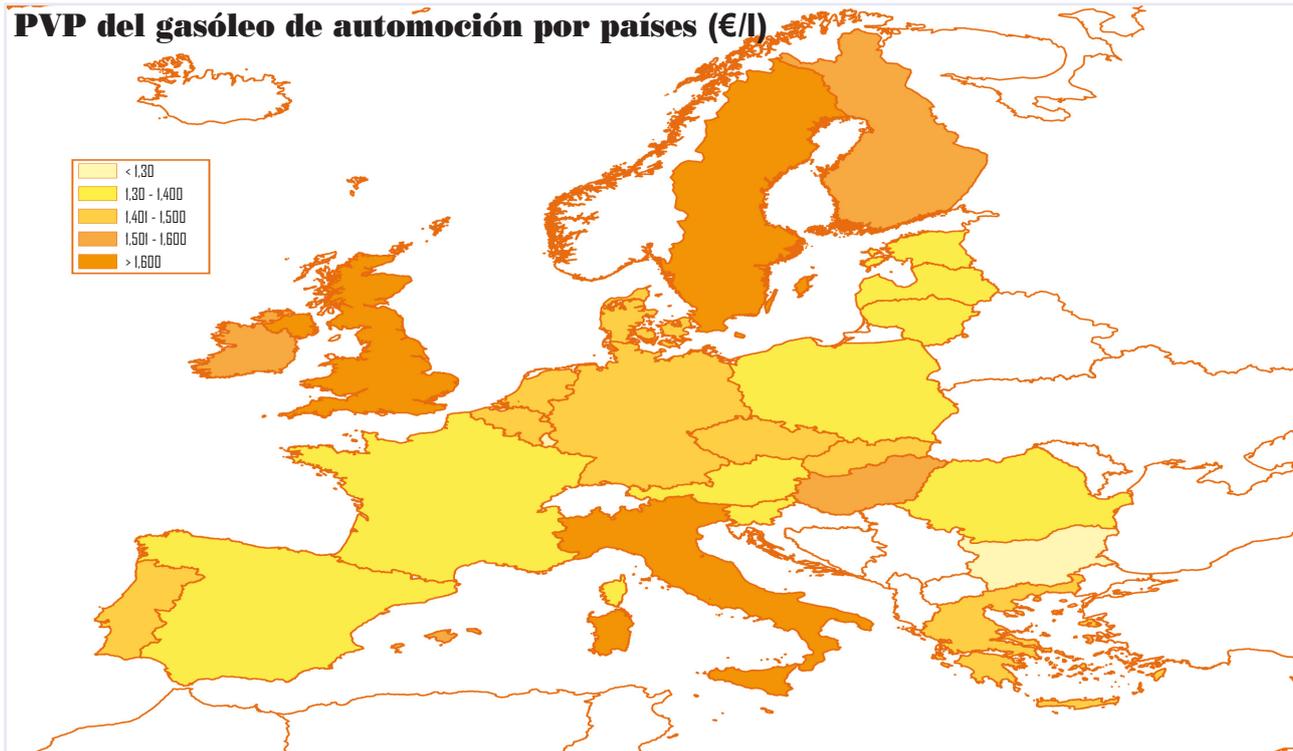
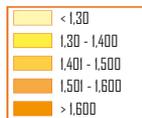


Gráfico 7.10

### PVP del gasóleo de calefacción

Tabla 7.6

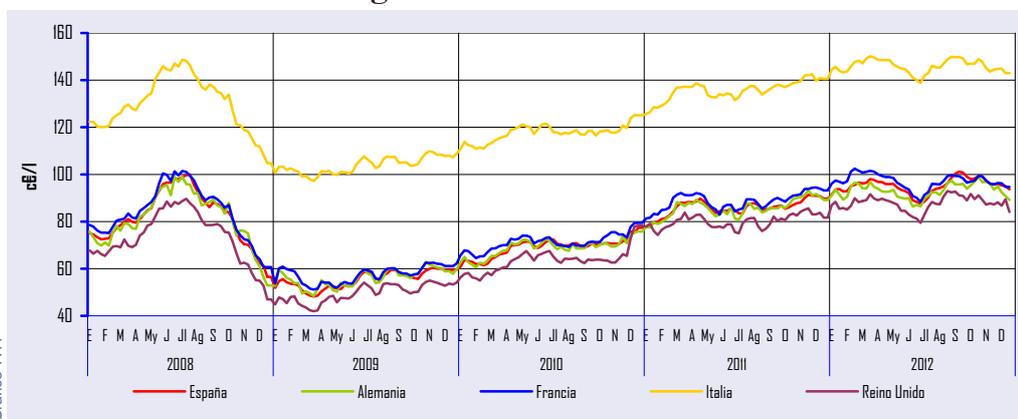
	España	Holanda	Alemania	Francia	Reino Unido	Italia	Portugal	Dinamarca	media mensual	
									MEDIA UE 14 Ponderada	Diferencia vs. España
PVP	94,49	86,51	90,64	95,14	86,16	143,51	127,91	148,46	99,21	-4,72
PAI	69,44	45,02	70,03	73,89	68,31	78,28	74,75	83,86	72,13	-2,69

Unidad: c€/litro

En España el precio de venta al público del gasóleo de calefacción, se mantuvo en diciembre por debajo del precio medio ponderado del resto de los 14 países considerados de la U.E. La diferencia entre ambos precios fue del 4,8%.

### Evolución de PVP del gasóleo de calefacción

Gráfico 7.11



## Evolución de las cotizaciones internacionales de los crudos y productos petrolíferos

### Precio crudo Brent (dated)

Tabla 7.7

	FOB \$/Bbl	\$/€	
2011	Mayo	114,29	1,4349
	Junio	114,13	1,4388
	Julio	116,87	1,4264
	Agosto	110,17	1,4343
	Septiembre	112,23	1,3770
	Octubre	109,68	1,3706
	Noviembre	110,53	1,3556
	Diciembre	108,02	1,3179
2012	Enero	110,81	1,2905
	Febrero	119,71	1,3224
	Marzo	125,58	1,3201
	Abril	120,20	1,3162
	Mayo	110,27	1,2789
	Junio	94,96	1,2526
	Julio	102,76	1,2288
	Agosto	113,27	1,2400
	Septiembre	112,93	1,2856
	Octubre	111,98	1,2974
	Noviembre	109,25	1,2828
	Diciembre	109,58	1,3119

Fuente: Reuters.

### Evolución precio crudo Brent (\$/Bbl)

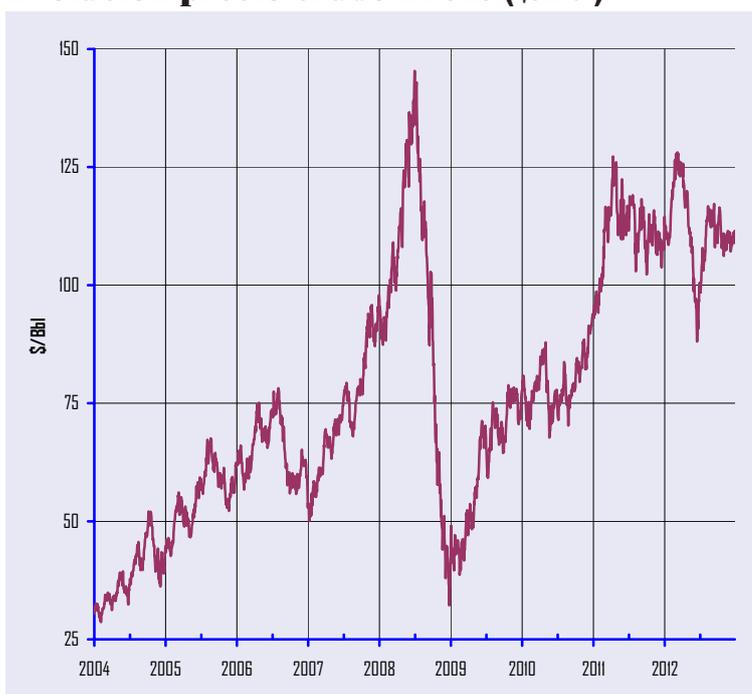


Gráfico 7.12

**Evolución del precio del crudo Brent**

Brent Date	\$/Bbl	%Var(*)
Media diciembre 12	109,58	1,4%
Media 2012	111,87	0,6%
Trimestres	2011	2012
1T	105,39	118,81
2T	116,94	108,57
3T	113,03	109,61
4T	109,45	110,33
Máx-Mín en 12 últimos meses	\$/Bbl	
Max 8-Marzo-2012	128,13	
Mín 21-Junio-2012	88,05	

Tabla 7.8

(\*) Variación sobre mismo mes año anterior y año anterior  
Fuente: Reuters

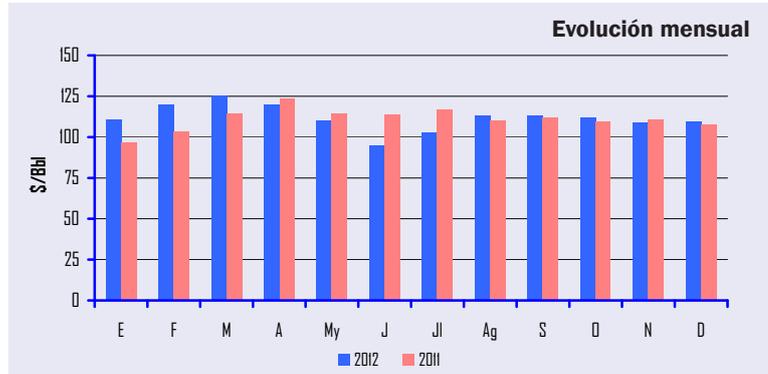


Gráfico 7.13

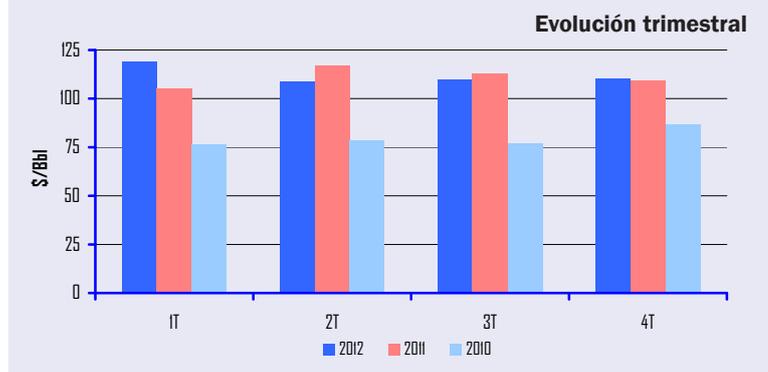


Gráfico 7.14

**Evolución del precio del crudo Brent**

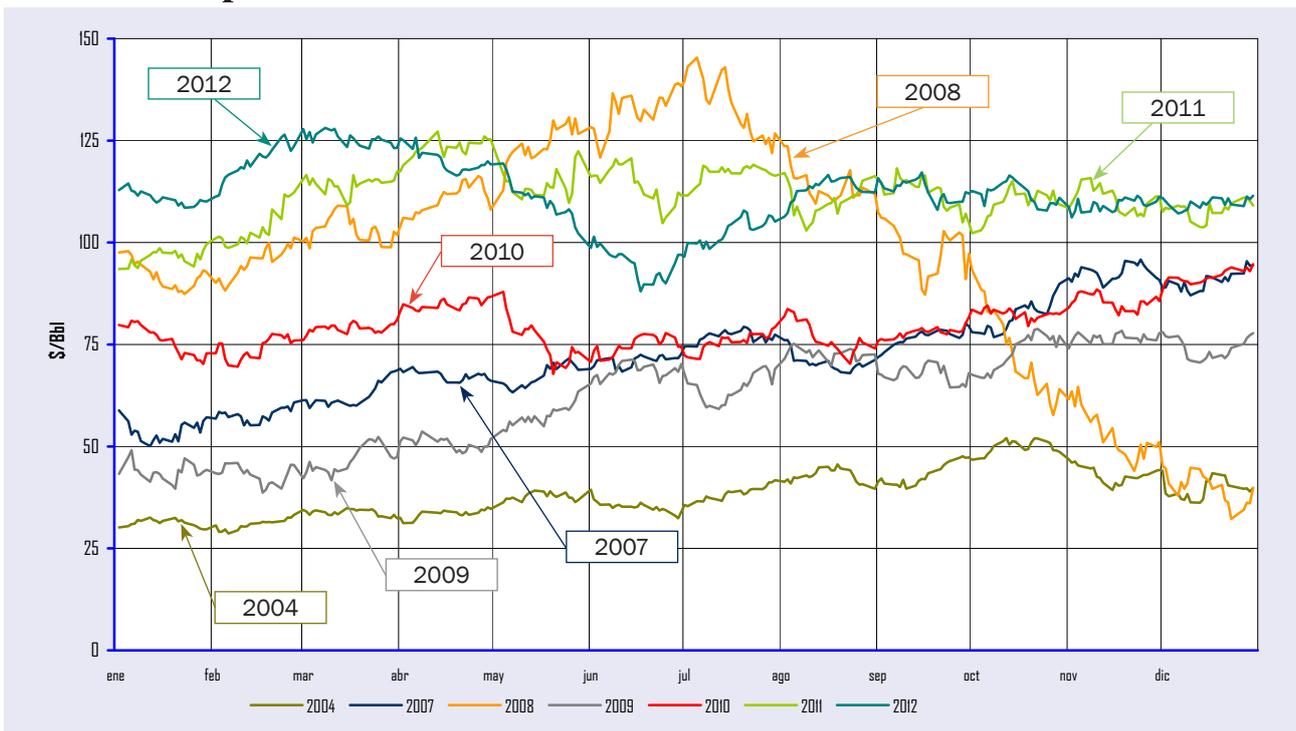


Gráfico 7.15

### Evolución de los precios Spot de Crudos (\$/Bbl)

Crudos	Cotizaciones medias última semana del mes																		
	2011						2012												
	Jl	Ag	S	O	N	D	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	N	D	
<b>Cercano Oriente</b>																			
Arabia Ligerio	114,0	106,8	108,2	107,8	109,1	106,6	111,0	117,0	123,6	119,1	106,6	93,5	99,8	110,9	113,3	109,9	107,6	109,0	
Dubai	111,0	104,7	104,8	103,6	106,6	104,5	108,8	116,7	122,7	117,5	107,3	94,4	99,8	109,0	111,1	108,5	107,2	106,3	
Kuwait	116,7	110,1	110,5	108,7	110,7	108,1	111,7	119,0	124,7	123,5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Irán (ligero)	113,9	106,6	107,9	107,5	108,8	106,3	110,6	116,4	122,7	118,6	106,2	93,1	99,5	110,5	112,9	111,3	108,0	107,2	
Irán (pesado)	112,6	105,2	106,5	105,9	107,3	104,8	109,1	114,9	121,2	117,0	104,5	91,4	98,0	109,0	111,2	109,6	106,0	105,0	
<b>Mediterráneo/África</b>																			
Irak (Kirkuk)	113,3	107,6	110,4	107,5	108,9	106,9	108,3	117,5	123,4	116,6	107,6	92,3	101,0	112,2	111,9	110,0	107,1	107,3	
Argelia (Saharan)	117,3	111,5	115,0	111,2	111,6	108,6	111,4	119,9	126,4	120,1	109,5	92,6	100,4	112,3	112,5	111,7	109,5	110,5	
Libia (Es Sider)	116,6	109,9	112,3	109,4	110,3	108,3	111,4	120,0	126,2	121,4	111,4	96,2	103,1	112,0	112,2	111,3	109,0	109,4	
Nigeria (Bonny)	118,7	113,2	116,5	112,9	112,9	110,2	113,6	121,7	128,0	121,6	111,8	96,5	103,4	114,7	114,7	113,3	110,8	112,3	
<b>Rusia</b>																			
Urales	115,6	109,8	112,5	108,7	110,7	107,9	109,8	119,1	123,0	116,9	108,6	93,7	102,7	113,5	112,0	110,8	108,6	108,9	
<b>América del Norte</b>																			
E.E.U.U.(Texas Int.)	97,3	86,3	85,6	86,3	97,1	98,6	100,3	102,2	106,2	103,3	94,7	82,3	87,9	94,1	94,6	89,5	86,5	87,9	
México (Maya)	106,2	101,8	103,7	102,8	103,5	99,3	105,9	113,8	114,3	110,6	102,1	89,2	94,1	102,5	103,1	101,7	98,8	98,9	
<b>Mar del Norte</b>																			
Ekofisk	118,7	112,6	116,0	112,0	111,8	109,4	112,3	121,4	127,5	120,6	111,3	96,1	110,6	114,2	113,2	112,8	108,6	n.d.	
Forties	117,1	110,7	114,7	109,9	110,8	108,1	110,4	120,0	126,1	119,5	110,3	94,9	102,7	113,8	112,9	112,1	109,2	109,9	
Brent	117,4	111,2	114,9	110,9	111,4	108,8	111,4	120,6	126,8	120,2	110,9	95,7	103,1	114,1	113,2	112,4	110,1	110,7	
Cesta OPEP	111,6	106,2	107,6	106,4	110,1	107,3	111,5	117,5	123,0	118,2	108,1	93,9	99,6	109,5	110,7	108,4	106,9	106,6	

Tabla 7.9

Fuente: Reuters.

### Cotizaciones internacionales de productos petrolíferos FOB media NWE/Italia (\$/t)

Periodo	Prem Unl	Jet Kerosene	ULSD	1% Fuel Oil	
2011	Octubre	959,0	981,2	961,1	632,9
	Noviembre	910,8	1.025,6	995,6	653,1
	Diciembre	904,7	981,0	944,2	651,8
2012	Enero	952,5	1.008,0	971,0	669,5
	Febrero	1.023,7	1.052,7	1.014,3	711,5
	Marzo	1.135,0	1.083,9	1.043,7	748,7
	Abril	1.150,9	1.067,7	1.023,0	734,4
	Mayo	1.003,4	993,7	946,9	671,2
	Junio	903,8	889,6	853,5	589,6
	Julio	965,7	948,2	916,7	623,2
	Agosto	1.073,1	1.040,8	988,8	681,1
	Septiembre	1.113,0	1.061,6	1.008,5	691,8
	Octubre	1.037,6	1.043,2	1.017,6	641,8
	Noviembre	937,6	1.002,5	970,4	602,8
	Diciembre	951,5	992,7	944,9	594,3

Tabla 7.10

Fuente: Reuters.

## Prem Unl (\*)



Gráfico 7.16

## Jet Kerosene



Gráfico 7.17

## ULSD (\*)



Gráfico 7.18

## 1% Fuel Oil

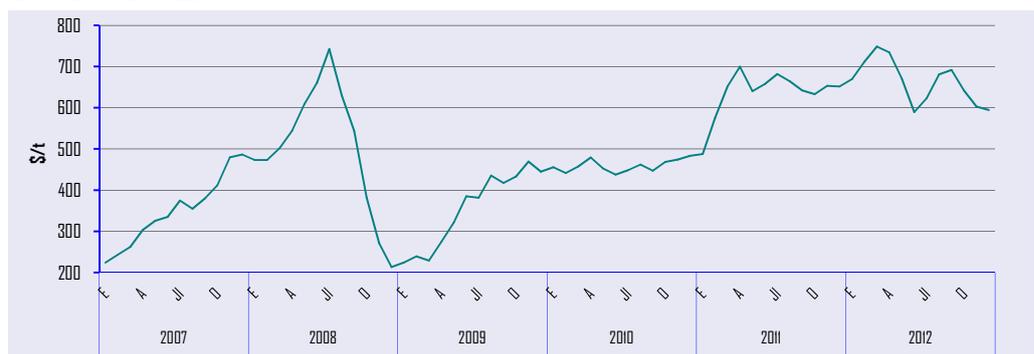


Gráfico 7.19

(\*) Hasta diciembre 2008, inclusive, las medias son de productos con 50 partes por millón (ppm) de azufre. A partir de enero de 2009 son de productos de 10 ppm.

## Legislación Española

### OCTUBRE 2012

- **Resolución** de 17 de septiembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se modifican las normas de gestión técnica del sistema NGTS-01 "conceptos generales" y NGTS-04 "Nominaciones" y el protocolo de detalle PD-11 "Procedimiento de reparto en puntos de entrada a la red de transporte", y se aprueba el protocolo de detalle PD-15 "Nominaciones, mediciones y repartos en conexiones internacionales por gasoducto con Europa".(B.O.E de 13 de octubre de 2012).
- **Resolución** de 5 de octubre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se publican los nuevos precios de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo por canalización. (B.O.E de 15 de octubre de 2012).
- **Orden** IET/2199/2012, de 9 de octubre, por la que se deja sin efecto la convocatoria prevista en la disposición adicional segunda de la Orden IET/822/2012, de 20 de abril, por la que se regula la asignación de cantidades de producción de biodiésel para el cómputo del cumplimiento de los objetivos obligatorios de biocarburantes. (B.O.E de 16 de octubre de 2012).
- **Resolución** de 25 de octubre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se fija el precio medio de la energía a aplicar en el cálculo de la retribución del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad ofrecido por los consumidores que adquieren su energía en el mercado de producción durante el cuarto trimestre de 2012. (B.O.E de 27 de octubre de 2012).
- **Circular** 7/2012, de 4 de octubre, de la Comisión Nacional de Energía, por la que se regula la gestión del mecanismo de fomento del uso de biocarburantes y otros combustibles renovables con fines de transporte. (B.O.E de 31 de octubre de 2012).

### NOVIEMBRE 2012

- **Orden** IET/2434/2012, de 7 de noviembre, por la que se determinan las instalaciones de la red básica de gas natural pertenecientes a la red troncal de gas natural. (B.O.E de 14 de noviembre de 2012).
- **Resolución** de 7 de noviembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se publican los nuevos precios de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo por canalización. (B.O.E de 17 de noviembre de 2012).
- **Anuncio** de la Subdirección General de Hidrocarburos, por el que se da publicidad a la Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas de 15 de octubre de 2012 por la que se acuerda la incoación del procedimiento de inhabilitación para ejercer la actividad de operador al por mayor de carburantes y combustibles petrolíferos a la empresa Distribución Industrial Derivados del Gasóleo, S.L. (B.O.E de 21 de noviembre de 2012).
- **Resolución** de 12 de noviembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se convoca el procedimiento de asignación coordinada de capacidad de interconexión de gas natural a corto plazo entre España y Francia para el período comprendido entre el 1 de abril de 2013 y el 31 de marzo de 2014. (B.O.E de 26 de noviembre de 2012).
- **Resolución** de 20 de noviembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se modifica la de 25 de julio de 2006, por la que se regulan las condiciones de asignación

y el procedimiento de aplicación de la interrumpibilidad en el sistema gasista. (B.O.E de 30 de noviembre de 2012).

### DICIEMBRE 2012

- **Orden** 1658/2012, de 7 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Estadístico Nacional 2013-2016. (B.O.E de 8 de diciembre de 2012).
- **Resolución** de 11 de diciembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se publican los nuevos precios de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo por canalización. (B.O.E de 17 de diciembre de 2012).
- **Resolución** de 5 de diciembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se establece el protocolo de detalle PD-16 "intercambio de señales operativas entre los titulares de las instalaciones del sistema gasista, y entre estos y el gestor técnico del sistema".(B.O.E de 17 de diciembre de 2012).
- **Orden** IET/2736/2012, de 20 de diciembre, por la que se modifica la Orden IET/822/2012, de 20 de abril, por la que se regula la asignación de cantidades de producción de biodiésel para el cómputo del cumplimiento de los objetivos obligatorios de biocarburantes. (B.O.E de 22 de diciembre de 2012).
- **Ley** 15/2012, de 27 de diciembre, de medidas fiscales para la sostenibilidad energética. (B.O.E de 28 de diciembre de 2012).
- **Orden** IET/2805/2012, de 27 de diciembre, por la que se modifica la Orden ITC/3995/2006, de 29 de diciembre, por la que se establece la retribución de los almacenamientos subterráneos de gas natural incluidos en la red básica. (B.O.E de 29 de diciembre de 2012).
- **Real Decreto** 1728/2012, de 28 de diciembre, por el que se dispone el cese de don Fernando Marti Scharfhausen como Secretario de Estado de Energía. (B.O.E de 29 de diciembre de 2012).
- **Real Decreto** 1731/2012, de 28 de diciembre, por el que se nombra Secretario de Estado de Energía a don Alberto Nadal Belda. (B.O.E de 29 de diciembre de 2012).
- **Orden** IET/2813/2012, de 27 de diciembre, por la que se aprueban las cuotas de la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos correspondientes al ejercicio 2013. (B.O.E de 31 de diciembre de 2012).
- **Resolución** de 28 de diciembre de 2012, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se publica la tarifa de último recurso de gas natural. (B.O.E de 31 de diciembre de 2012).
- **Resolución** de 20 de diciembre de 2012, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se publican los valores del coste de la materia prima y del coste base de la materia prima del gas natural para el cuarto trimestre de 2012, a los efectos del cálculo del complemento de eficiencia y los valores retributivos de las instalaciones de cogeneración y otras en el Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial. (B.O.E de 31 de diciembre de 2012).
- **Orden** IET/2812/2012, de 27 de diciembre, por la que se establecen los peajes y cánones asociados al acceso de terceros a las instalaciones gasistas y la retribución de las actividades reguladas. (B.O.E de 31 de diciembre de 2012).



## UNIDADES Y FACTORES DE CONVERSIÓN UTILIZADOS

## Unidades y factores de conversión para energía:

A:	TJ	Gcal	Mtermias	Mtep	GWh
De:	Multiplicar por:				
TJ	1	238,8	0,2388	$2,388 \times 10^{-5}$	0,2778
Gcal	$4,1868 \times 10^{-3}$	1	$10^{-3}$	$10^{-7}$	$1,163 \times 10^{-3}$
Mtermias	4,1868	$10^3$	1	$10^{-4}$	1,163
Mtep	$4,1868 \times 10^4$	$10^7$	$10^4$	1	11.630
GWh	3,6	860	0,86	$8,6 \times 10^{-5}$	1

## Unidades y factores de conversión para volumen:

A:	Galones (US)	Barriles	Pie cúbico	Litro	Metro cúbico
De:	Multiplicar por:				
Galones (US)	1	0,02381	0,1337	3,785	0,0038
Barriles	42	1	5,615	159	0,159
Pie cúbico	7,48	0,1781	1	28,3	0,0283
Litro	0,2642	0,0063	0,0353	1	0,001
Metro cúbico	264,2	6,289	35,3147	1.000	1

## Otras equivalencias utilizadas:

Gas Natural:	11,86 kWh/Nm <sup>3</sup>
Crudo:	7,33 Bbl/t

## Características de las tarifas de consumo a efectos de precios de gas natural:

## ESPAÑA

Uso doméstico /comercial (Tabla 7.3) Presión de suministro $\leq 4$ bar	
Consumos (kWh/año)	
Tarifa 1/TUR1	$\leq 5.000$
Tarifa 2/TUR2	$>5.000 \leq 50.000$

A partir del 1 julio de 2009 las tarifas T1 y T2 se denominan TUR1 y TUR2 según Resolución de 29 de junio de 2009.

**Países miembros de la OPEP:** Angola, Arabia Saudí, Argelia, Ecuador, Emiratos Árabes Unidos, Irak, Irán, Kuwait, Libia, Nigeria, Qatar, Venezuela.

**Países miembros de la AIE:** Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Corea del Sur, Dinamarca, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Suecia, Suiza, Turquía.

**Países miembros de la OCDE:** Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Corea del Sur, Chile, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Suecia, Suiza, Turquía.

**Países del grupo Unión Europea 15:** Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal, Reino Unido, y Suecia.

**Países de la Unión Europea 27:** Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania y Suecia.



CORPORACIÓN DE RESERVAS ESTRATÉGICAS DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

C/ Agastia, 80  
28043 Madrid  
España

Teléfono: +34 91 360 09 10  
Fax: +34 91 420 39 45  
e-mail: [cores@cores.es](mailto:cores@cores.es)  
<http://www.cores.es/>

Diseño y Producción:  
[azira.com](http://azira.com)

Dep. Legal: M-12466-1998



# WWW.CODRES.ES

CORPORACIÓN DE RESERVAS ESTRATÉGICAS DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

