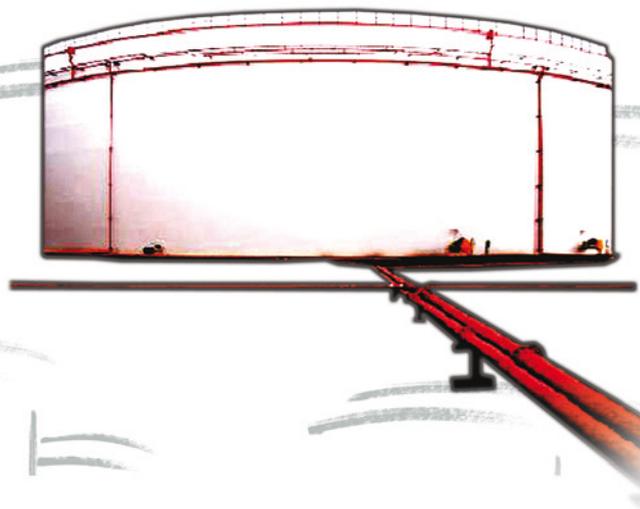


2011

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

Octubre 2011 - Nº 167



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

**CORES**  
CORPORACION DE RESERVAS ESTRATEGICAS  
DE PRODUCTOS PETROLIFEROS

<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 2010-2009**

(Unidad: ktep)

	Año 2010	Estructura (%)	Año 2009	Estructura (%)	Autoabastecimiento	
					2010	2009
Carbón	8.271	6,3	10.509	8,1	36,7	36,0
Petróleo	62.358	47,3	63.684	48,8	0,2	0,2
Gas natural	31.003	23,5	31.096	23,8	0,2	0,0
Nuclear	16.102	12,2	13.750	10,5	100,0	100,0
Hidráulica	3.432	2,6	2.266	1,7	100,0	100,0
Otras energías renovables	11.279	8,6	9.899	7,6	100,0	100,0
Saldo eléctrico	-717	-0,5	-697	-0,5		
<b>Total</b>	<b>131.728</b>	<b>100,0</b>	<b>130.507</b>	<b>100,0</b>	<b>25,8</b>	<b>22,8</b>

Tabla 0.1

**Consumo de energía final en España**

(Unidad: ktep)

	Año 2010	Estructura (%)	Año 2009	Estructura (%)	% 2010/2009
Productos petrolíferos	48.371	48,4	49.032	50,2	-1,3
Gas	16.573	16,6	14.639	15,0	13,2
Electricidad	21.410	21,4	20.980	21,5	2,1
Renovables	5.374	5,4	4.828	4,9	11,3
<b>Total consumo final energético</b>	<b>93.422</b>	<b>93,6</b>	<b>90.906</b>	<b>93,1</b>	<b>2,8</b>
<i>Usos no energéticos:</i>					
Productos petrolíferos	5.941	6,0	6.354	6,5	-6,5
Gas	475	0,5	377	0,4	25,9
<b>Total consumo final</b>	<b>99.838</b>	<b>100,0</b>	<b>97.637</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>

Tabla 0.2

**Intensidad energética**

(Unidad: ktep/M€ ctes.2000)

	2010	2009	%/2010/2009
Consumo de energía primaria/PIB	170,7	168,7	1,2
Consumo de energía final/PIB	129,2	126,2	2,4

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>	Observaciones <sup>(4)</sup>
<b>Consumo y demanda</b>							
Total productos petrolíferos	CORES	kt	5.280	5.292	-2,4%	-2,8%	Continúa deteriorándose la demanda
G.L.P.'s	CORES	kt	97	101	-3,4%	-4,9%	Acusada contracción en año móvil
Gasolinas	CORES	kt	450	438	-6,3%	-6,1%	Se mantiene muy débil la demanda
Querosenos	CORES	kt	526	481	8,3%	8,1%	Tono muy positivo.
Gasóleos de automoción	CORES	kt	1.881	1.851	-2,8%	-3,0%	Continúa la debilidad de la demanda interna
Gas natural	CORES	GWh	28.665	28.941	-2,5%	-3,0%	Empeora debido a la demanda para generación eléctrica

Indicadores	Fuente	Unidades	Penúltimo dato	Último dato	Periodo último dato	Observaciones <sup>(4)</sup>
<b>Comercio exterior</b>						
Importación de crudo	CORES	kt	4.660	4.144	Octubre 2011	Desciende el 13,9%
Importación de gas natural	CORES	GWh	29.858	33.094	Octubre 2011	Se mantiene la debilidad: -5,7% en octubre
Coste CIF del crudo importado	CORES	€/Bbl	79,74	78,23	Octubre 2011	En enero-octubre se incrementa el 34,7%
Saldo productos petrolíferos	CORES	kt	691	992	Octubre 2011	Incremento mensual del saldo negativo
Saldo balanza energética	DGA	M€	-3.379	-3.889	Septiembre 2011	Aumenta en octubre el saldo negativo
Petróleo/S. balanza comercial	DGA	%	49,6	58,5	Septiembre 2011	Se mantiene entorno al 50-60%
Saldo balanza energética año móvil <sup>(8)</sup>	DGA	M€	-39.083	-40.322	Septiembre 2011	Grado de cobertura en año móvil del 24,7%.
<b>Refino y stocks de petróleo</b>						
Materia prima procesada	CORES	kt	4.925	4.531	Octubre 2011	Desciende en el mes el 8,3%
Utiliz. de la capacidad de refino	CORES	%	85,0	75,6	Octubre 2011	Debilidad del sector refinero en octubre
Stocks de crudo y productos	CORES	kt	17.931	17.933	Octubre 2011	Se mantiene el nivel de stocks
<b>Producción interior</b>						
Crudo de petróleo	CORES	kt	6	8	Octubre 2011	Debilidad de la producción.
Gas natural	CORES	GWh	55	47	Octubre 2011	Debilidad de la producción.
Autoabastecimiento (petróleo)	CORES	%	0,12	0,14	Octubre 2011	Inapreciable
Grado de autoabastecimiento (gas)	CORES	%	0,19	0,16	Octubre 2011	Inapreciable
<b>Precios crudos y productos</b>						
Cotización media mensual	BCE	\$/€	1,3770	1,3706	Octubre 2011	Ligera depreciación en octubre
PVP gasolina 95 l.O.	MITYC	c€/litro	134,55	131,86	Octubre 2011	Desciende un 2,0% respecto a septiembre
PVP gasóleos de automoción	MITYC	c€/litro	126,92	127,60	Octubre 2011	Incremento del 0,5% en el mes
PVP botella de butano 12,5 kg	MITYC	€/bombona	14,80	15,09	Octubre 2011	En enero-octubre se incrementa el 17,98%
Tarifa GN T1/TUR1	MITYC	c€/kWh	8,3352	8,4214	Octubre 2011	En el acumulado anual se incrementa el 14,1%
<b>Indicadores de actividad</b>						
PIB	INE	(%) Var. inter.	0,8	0,8	3er.Tr.2011	Según avance INE se mantiene en cómputo interanual
Índice producción industrial <sup>(1)</sup>	INE	(%) Var. inter.	-1,4	-4,0	Octubre 2011	Acusada contracción de la producción industrial
Índice Sentimiento Económico <sup>(6)</sup>	MEH	Índice	90,9	90,8	Octubre 2011	Deterioro del índice de sentimiento económico
Indicador Confianza Consumidor <sup>(7)</sup>	MEH	(%)	-17,0	-19,6	Octubre 2011	Aumenta la desconfianza del consumidor
Consumo energía eléctrica <sup>(2)</sup>	REE	(%) Var. inter.	-1,3	-3,7	Octubre 2011	Se intensifica la contracción. Afecta temperatura
Consumo aparente de cemento <sup>(3)</sup>	OFICEMEN	(%) Var. inter.	-19,8	-28,4	Octubre 2011	Sigue deteriorándose la actividad en construcción
Matriculación de automóviles	DGT	(%) Var. inter.	-2,7	-6,8	Octubre 2011	Debilidad del sector afectado por débil demanda
Días inhábiles en el mes	MTAS	días	5	6	Octubre 2011	Calendario Oficial Estatal

### Climatología del mes de Octubre: Muy cálido y seco en general.

Octubre ha sido muy cálido en toda España, con una temperatura media mensual que ha superado en 2,1° C el valor medio normal (Periodo de Referencia: 1971-2000). Las anomalías positivas de las temperaturas medias del mes superaron los 2° C en el cuadrante suroeste peninsular, Madrid, Castilla-La Mancha, Galicia, parte de Asturias y algunas áreas de Castilla y León, Cataluña y norte de Aragón y Valencia mientras que en el resto de España oscilaron en general entre 1° C y 2° C. En Baleares y en Canarias, el mes fue también muy cálido.

Pese a las copiosas lluvias de los últimos días del mes, octubre ha sido seco en general, habiendo alcanzado la precipitación media a nivel nacional un valor del orden de los 47 mm, en torno a un 35 % por debajo de la precipitación normal de este mes (Periodo de Referencia: 1971-2000). Se trata del mes de octubre más seco en el conjunto de España desde 1998. Las precipitaciones solamente superaron los valores normales de octubre en la mayor parte de Galicia, así como en la zona más occidental del Sistema Central, suroeste de Andalucía, nordeste de Cataluña e isla de La Palma.

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.

- La crisis de la deuda en la zona euro, el aumento de la incertidumbre en el panorama económico internacional y una situación interna de marcada contracción de la demanda, hacen que los indicadores muestren una recaída de la actividad. El Índice de Producción Industrial cae en octubre el 4,0% y los indicadores de confianza económica muestran regresión; en consecuencia, se mantiene a la baja la demanda de productos petrolíferos en España que se contrajo en el mes de octubre un 6,4%, totalizando 5,29 millones de toneladas.
- Esta situación se refleja asimismo en el consumo de combustibles de automoción, tradicionalmente muy inelástico respecto a la situación económica, sobre todo en el consumo privado. En octubre, la demanda de combustibles de automoción, gasolinas y gasóleo auto, ha totalizado 2,29 millones de toneladas, un 6,1% menos que en el mismo mes de 2010. En el período enero-octubre, la demanda disminuye un 4,3% frente a una caída del 2,1% en el mismo período de 2010.
- La demanda de gas natural en octubre ascendió a 28.941 GWh, un 8,4% menos que en el mismo mes del pasado año, debido a la caída de la demanda para generación eléctrica, que se contrae en el mes el 23,4% y a un ligero descenso del consumo convencional del 0,4%, afectado por las altas temperaturas que han superado en 2,1°C la media normal del mes. En el acumulado del año, el consumo de gas natural ha alcanzado los 310.514 GWh, con un descenso del 4,9% con respecto al mismo período del pasado año.
- El saldo de la balanza energética según los datos provisionales del avance de Aduanas presenta un déficit en el período enero-septiembre que totaliza 31.147 M€, con un crecimiento del 22,6% interanual.
- En octubre los precios medios de venta al público de los combustibles de automoción han mantenido un comportamiento dispar; la gasolina cae un 2,0% y el gasóleo se incrementa un 0,5%. El precio de la bombona de butano de 12,5 kg. se incrementó el día 1 de octubre en 0,29 €/bombona, el 1,96%, situándose en 15,09 €/bombona. Las tarifas tipo TUR1 y TUR2 para los consumidores domésticos y comerciales de gas natural, se incrementaron el día 1 de octubre un 1,0% y un 1,3% respectivamente.

## 2. CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

Se mantuvo a la baja la demanda de productos petrolíferos, que se contrajo en el mes un 6,4%.

En el año móvil el descenso del consumo fue del 2,8%, cayendo la demanda de todos los tipos de productos excepto los querosenos, como consecuencia de la fortaleza del sector turístico, y los fuelóleos.

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	
Gases licuados del petróleo (G.L.P's)	101	-15,4	1.344	-8,7	1.723	-4,9	2,6
Gasolinas	438	-6,2	4.462	-6,5	5.365	-6,1	8,2
Querosenos	481	1,2	4.791	8,8	5.635	8,1	8,6
Gasóleos	2.543	-9,4	25.771	-5,8	31.628	-4,3	48,5
Fuelóleos	914	0,5	8.797	1,1	10.506	0,0	16,1
Otros productos (**)	814	-7,3	8.724	-4,3	10.306	-4,2	15,8
<b>Total (***)</b>	<b>5.292</b>	<b>-6,4</b>	<b>53.889</b>	<b>-3,5</b>	<b>65.163</b>	<b>-2,8</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

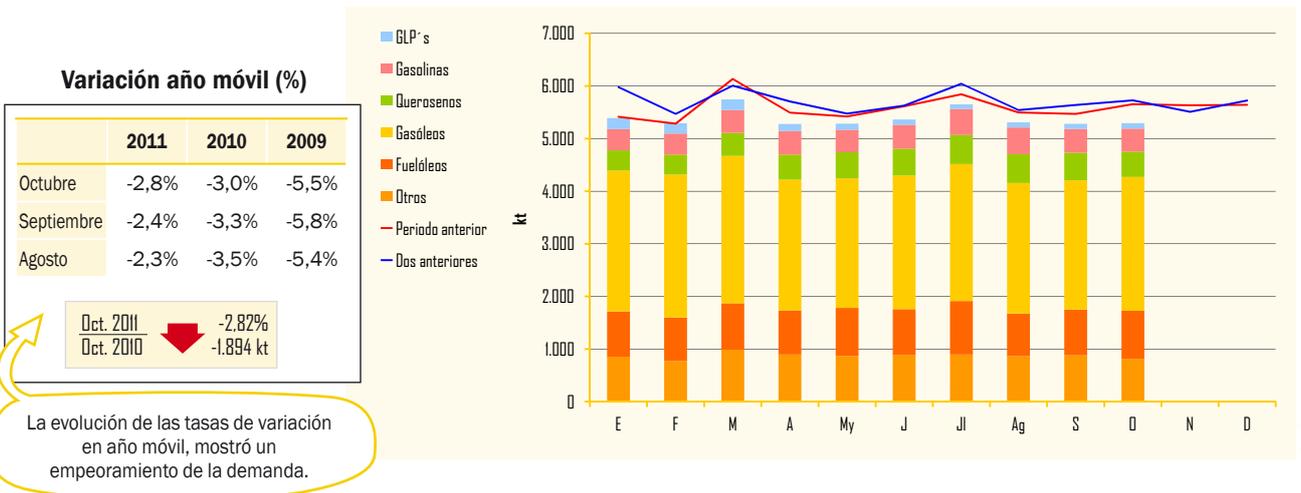


Gráfico 2.1

### Distribución del consumo de productos petrolíferos

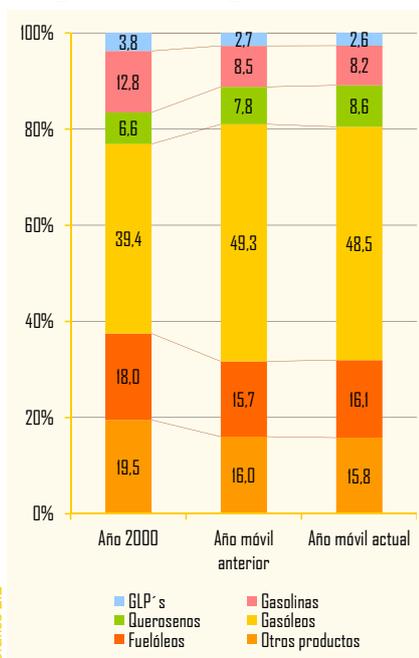


Gráfico 2.2

### Indicadores de consumo de productos petrolíferos

Transporte	Mes anterior	En el mes	Periodo último dato
Transporte total (*)	1,0	-0,4	Octubre 2011
Transporte urbano (*)	1,3	0,2	Octubre 2011
Transporte interurbano (*)	1,8	0,9	Octubre 2011
Transporte autobús (*)	1,5	0,9	Octubre 2011
Transporte ferrocarril (*)	2,4	3,1	Octubre 2011
▶ Cercanías (*)	2,1	3,3	Octubre 2011
▶ Larga distancia (*)	8,2	1,3	Octubre 2011
Transporte aéreo (interior) (*)	0,3	-6,3	Octubre 2011
Marítimo (cabotaje) (*)	0,4	1,2	Octubre 2011
<b>Producción Industrial</b>			
Índice Producción Industrial (1)	-1,4	-4,0	Octubre 2011
Bienes de consumo	0,7	-2,4	Octubre 2011
▶ B. consumo duradero	-5,6	-13,6	Octubre 2011
▶ B. consumo no duradero	1,4	-0,8	Octubre 2011
Bienes de equipo	1,1	-1,3	Octubre 2011
Bienes intermedios	-4,1	-5,5	Octubre 2011
Energía	-2,8	-7,5	Octubre 2011

(\*) Tasa de variación (%)  
(1) Tasas corregidas de efecto de calendario.

Fuente: INE.

El índice de producción industrial (IPI), experimentó en octubre una caída del 4,0% una vez descontado el efecto calendario.

Los indicadores del transporte reflejaron un empeoramiento con una caída del 0,4% frente al incremento del 1,0% de septiembre. El transporte aéreo disminuyó en el mes el 6,3%, mientras el ferrocarril creció un 3,1%.

Tabla 2.2

## Gases licuados del petróleo

### Consumo de gases licuados del petróleo

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		Estructura (%)
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	
Envasado	65	-14,3	796	-7,9	1.032	-4,7	<b>59,9</b>
Granel	34	-18,6	530	-10,7	670	-5,7	<b>38,9</b>
Automoción (envasado y granel)	2	9,6	17	14,0	21	13,8	<b>1,2</b>
Otros	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>-15,4</b>	<b>1.344</b>	<b>-8,7</b>	<b>1.723</b>	<b>-4,9</b>	<b>100,0</b>

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

Las excepcionales temperaturas experimentadas en el país en octubre, 2,1°C por encima de la media, unida a la debilidad de la demanda interna, propiciaron una caída del consumo de GLP's del 15,4% interanual. Descienden el 14,3% los suministros de gases envasados y el 18,6% los GLP's a granel.

Tanto en el acumulado del año como en el año móvil disminuye el consumo de GLP's.

### Evolución del consumo y tipos de suministro

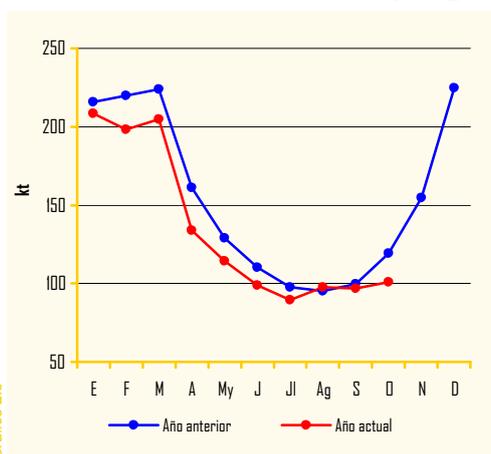


Gráfico 2.3

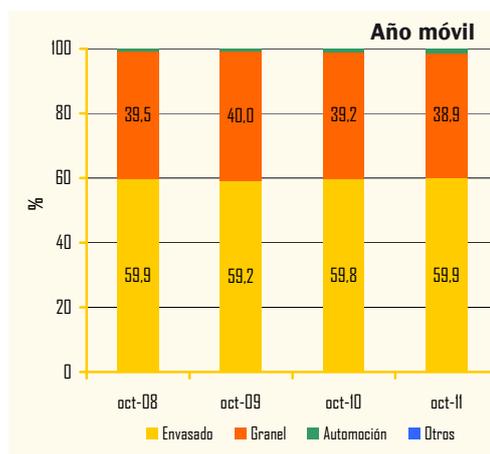


Gráfico 2.4

## Gasolinas

En octubre se mantuvo la contracción de la demanda de gasolinas totalizando 438 kt y experimentando un descenso del 6,2% con respecto al mismo mes del año anterior. En el período enero-octubre, el consumo desciende un 6,5% interanual; en estos meses, la demanda de gasolina de 98 l.o. disminuyó un 20,8%, frente a una caída del 4,9% de la gasolina de 95 l.o., consecuencia del diferencial de precios entre ambas.

En octubre, el consumo de biocarburantes en las gasolinas fue de 28 kt.

### Consumo de gasolinas

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
95 l.o.	401	-4,7	4.076	-4,9	4.891	-4,6	91,2
98 l.o.	37	-19,2	380	-20,8	467	-19,4	8,7
Gasolinas Mezcla	—	—	1	-71,3	1	-56,9	—
Subtotal gasolinas auto	438	-6,2	4.457	-6,5	5.359	-6,1	99,9
Otras gasolinas	1	17,4	5	-10,1	6	-11,2	0,1
<b>Total</b>	<b>438</b>	<b>-6,2</b>	<b>4.462</b>	<b>-6,5</b>	<b>5.365</b>	<b>-6,1</b>	<b>100,0</b>

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

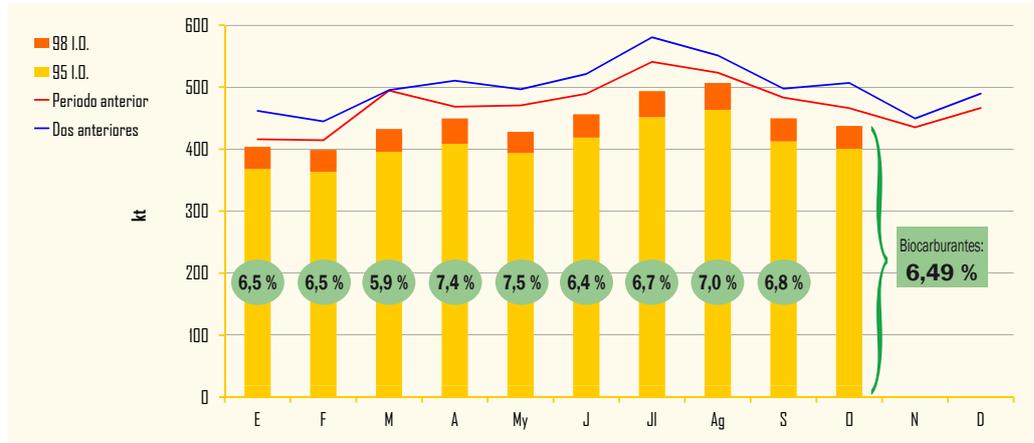
Tabla 2.4

### Biocarburantes en gasolinas

Mes	N	D	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	TOTAL
Total Bioetanol	29	27	26	26	26	33	32	29	33	35	31	28	356

Unidad: kt

### Evolución del consumo de gasolinas auto



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

Gráfico 2.5

### Distribución del consumo de gasolinas auto

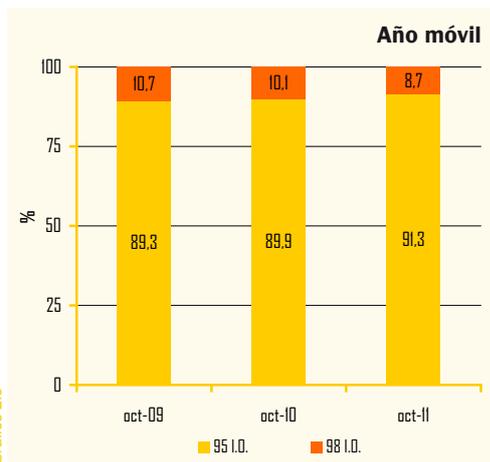


Gráfico 2.6

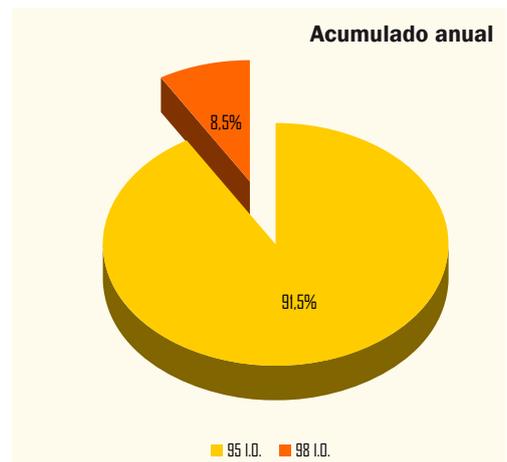


Gráfico 2.7

En el gráfico de distribución del consumo de gasolinas auto, se aprecia cómo se sigue incrementando de forma continuada el peso de la gasolina eurogrado y disminuye de forma apreciable la de 98 l.o.

## Gasóleos

### Consumo de gasóleos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Gasóleo A	1.837	-5,3	18.826	-3,2	22.660	-2,7	<b>71,6</b>
Biodiesel	2	-43,8	20	-46,9	24	-42,7	<b>0,1</b>
Biodiesel Mezcla	12	-58,1	126	-38,9	174	-26,3	<b>0,6</b>
Subtotal gasóleos auto	1.851	-6,1	18.971	-3,7	22.859	-3,0	<b>72,3</b>
Agrícola y pesca (B)	419	-17,3	4.066	-9,1	5.174	-6,0	<b>16,4</b>
Calefacción (C)	149	-23,8	1.567	-20,7	2.168	-14,1	<b>6,9</b>
Otros gasóleos (**)	124	-6,4	1.167	-3,6	1.427	-3,1	<b>4,5</b>
<b>Total</b>	<b>2.543</b>	<b>-9,4</b>	<b>25.771</b>	<b>-5,8</b>	<b>31.628</b>	<b>-4,3</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

Se acentuó la debilidad de la demanda de gasóleos en octubre, con una caída del 9,4%, confirmando una recesión de la actividad económica. El consumo de los distintos tipos de gasóleos muestra crecimientos negativos en conjunto, aunque con grandes diferencias entre ellos.

En el acumulado anual el consumo de gasóleos totalizó 25,77 millones de toneladas, un 5,8% menos que en el mismo periodo de 2010 y representaron el 47,8% del total del consumo de productos petrolíferos en el país.

En el año móvil, la demanda descendió un 4,3% y totalizó 31,63 millones de toneladas. En la estructura del consumo, el gasóleo de automoción representó el 72,3% del total, el de usos agrícolas y pesqueros, el 16,4%, y el gasóleo de calefacción, el 6,9%.

El total de biocarburantes en gasóleos en el mes de octubre ascendió a 134 kt.

El contenido en biodiesel de los gasóleos de automoción, según datos provisionales, fue en octubre del 7,26% en peso.

Biocarburantes en gasóleos													Unidad: kt
Mes	N	D	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	TOTAL
Total Biodiesel	138	140	124	126	133	136	137	132	143	144	139	134	<b>1.627</b>

### Evolución del consumo de gasóleos

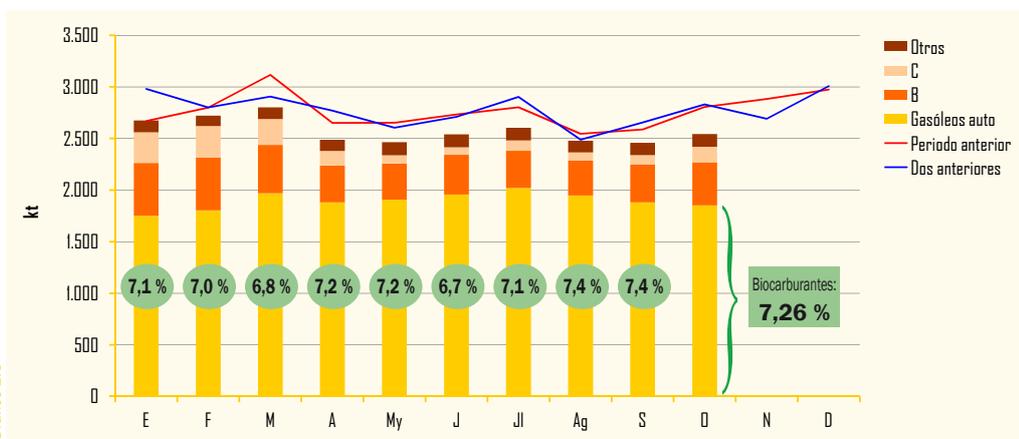


Gráfico 2.8

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

### Distribución del consumo de gasóleos

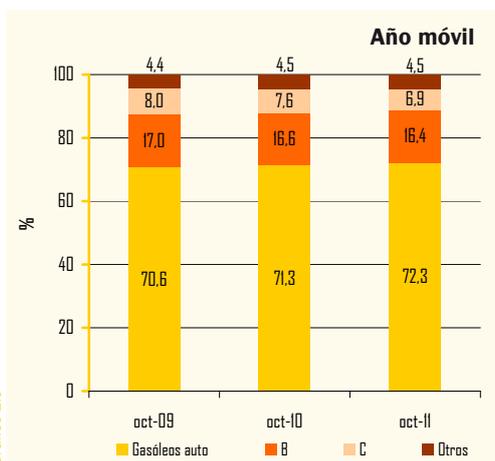


Gráfico 2.9

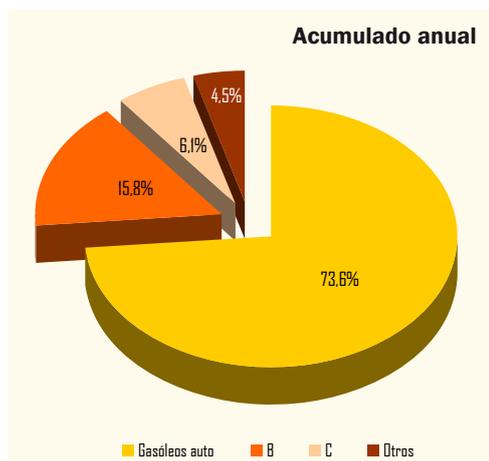


Gráfico 2.10

## Consumo de combustibles de automoción

En octubre la demanda de combustibles de automoción, gasolinas y gasóleos auto, totalizaron 2,29 millones de toneladas, un 6,1% menos que en el mismo mes de 2010.

En el período enero-octubre, la demanda se comportó con debilidad disminuyendo un 4,3% y totalizando 23,43 millones de toneladas. Si se compara con el mismo período del 2008 (en plena crisis ya), el descenso del consumo fue de 2,8 millones de toneladas, es decir una caída de casi un millón de toneladas por año.

En el año móvil la caída de la demanda de los combustibles auto con respecto al año anterior alcanzó el 3,6%, totalizando 28,22 millones de toneladas. En la estructura del consumo el gasóleo de automoción representó el 81,0% y la gasolina el 19,0%. En este período, el 43,3% del total de la demanda de productos petrolíferos en España correspondió a los combustibles de automoción.

### Consumo de combustibles de automoción

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Gasolinas 95 I.O.	401	-4,7	4.076	-4,9	4.891	-4,6	17,3
Gasolinas 98 I.O.	37	-19,2	380	-20,8	467	-19,4	1,7
Gasolinas Mezcla	—	—	1	-71,3	1	-56,9	—
Total gasolinas auto	438	-6,2	4.457	-6,5	5.359	-6,1	19,0
Gasóleo A	1.837	-5,3	18.826	-3,2	22.660	-2,7	80,3
Otros gasóleos de automoción (**)	14	-56,4	145	-40,1	199	-28,7	0,7
Subtotal gasóleos auto	1.851	-6,1	18.971	-3,7	22.859	-3,0	81,0
<b>Total Combustibles auto</b>	<b>2.289</b>	<b>-6,1</b>	<b>23.428</b>	<b>-4,3</b>	<b>28.217</b>	<b>-3,6</b>	<b>100,0</b>

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

Tabla 2.6

### Evolución del consumo de combustibles de automoción

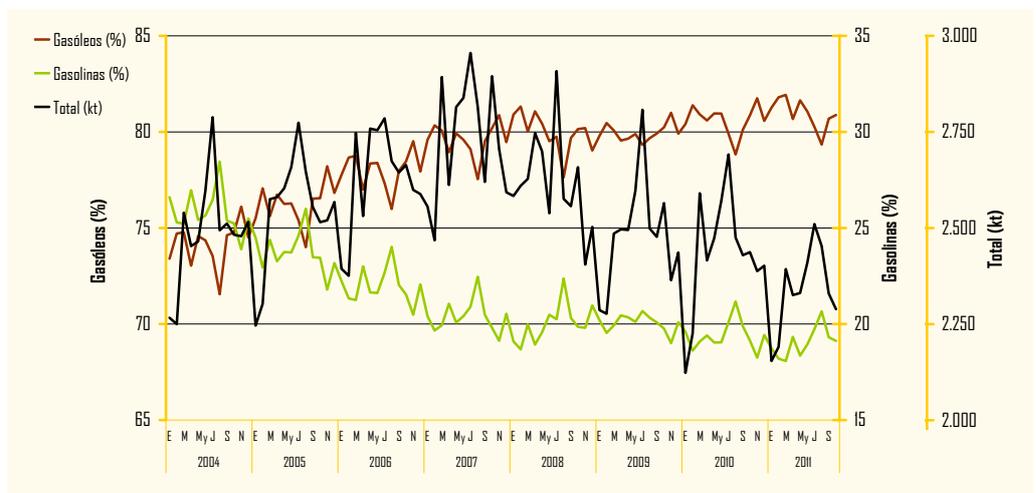


Gráfico 2.11

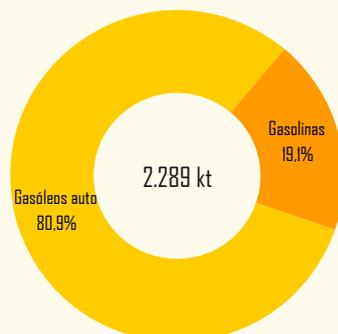
### Distribución del consumo de combustibles de automoción

#### Variación año móvil (%)

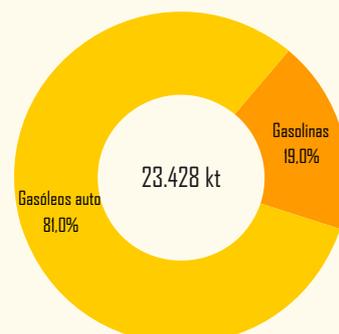
	2011	2010	2009
Octubre	-3,6%	-2,1%	-6,0%
Septiembre	-3,5%	-2,0%	-6,4%
Agosto	-3,3%	-2,1%	-6,3%

Oct. 2011 ↓ -3,60%  
Oct. 2010 ↓ -1.053 kt

La evolución de las tasas de variación cayó en el último trimestre.



Mes



Acumulado anual

Gráfico 2.12

### Evolución del consumo de combustibles de automoción

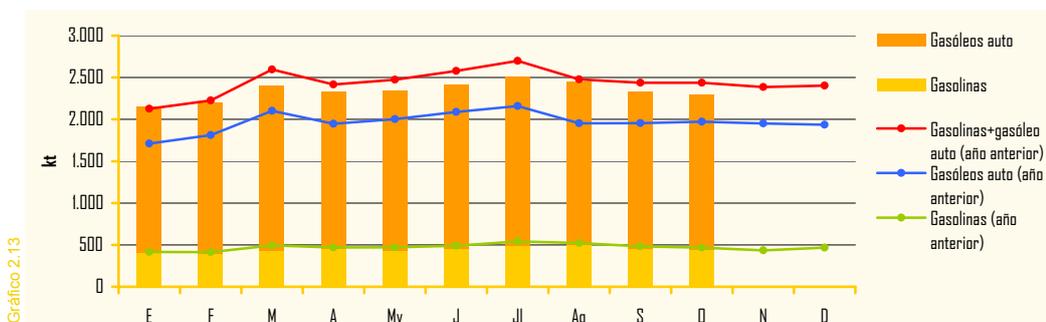


Gráfico 2.13

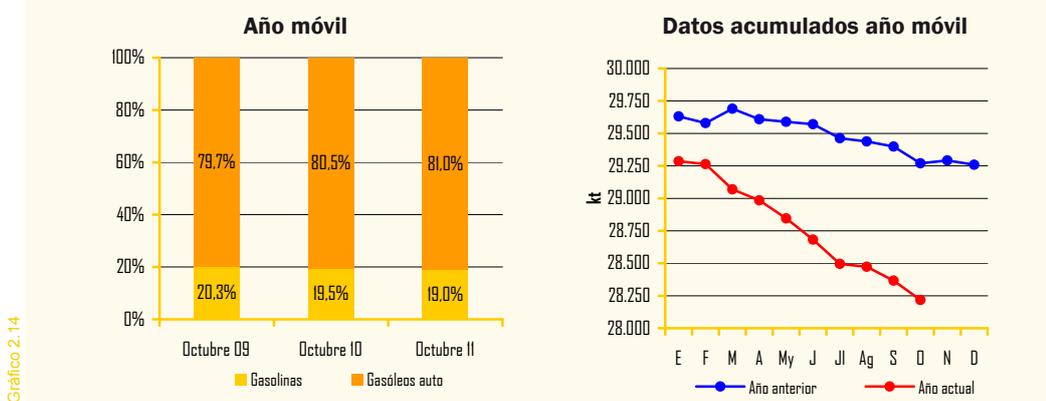


Gráfico 2.14

Gráfico 2.15

## Querosenos

### Consumo de querosenos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Aviación	481	1,2	4.791	8,8	5.634	8,1	99,99
Otros	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>481</b>	<b>1,2</b>	<b>4.791</b>	<b>8,8</b>	<b>5.635</b>	<b>8,1</b>	<b>100,0</b>

Tabla 2.7

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

### Evolución del consumo de querosenos

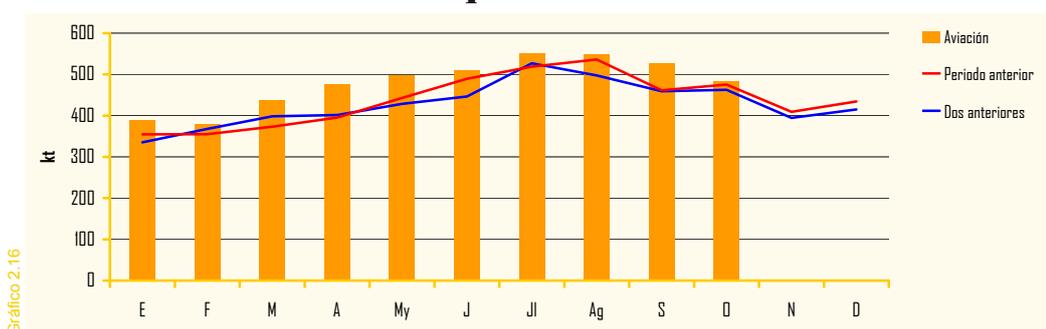


Gráfico 2.16

Continúa en octubre la positiva evolución de la demanda de querosenos, con un incremento del 1,2% y totalizando 481 kt.

En el acumulado enero-octubre, la demanda se incrementó un 8,8% interanual; 4,79 millones de toneladas; esta favorable evolución, fue consecuencia del buen comportamiento del sector turístico y del transporte aéreo interior durante el presente ejercicio, aunque en los últimos meses se aprecia una ligera desaceleración.

En el año móvil, el consumo alcanzó 5,63 millones de toneladas con un crecimiento del 8,1% interanual.

## Fuelóleos y otros productos

### Consumo de fuelóleos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
BIA	228	-9,6	2.393	-8,2	2.884	-7,8	<b>27,5</b>
Otros fuelóleos	686	4,4	6.404	5,2	7.622	3,3	<b>72,5</b>
<b>Total fuelóleos(**)</b>	<b>914</b>	<b>0,5</b>	<b>8.797</b>	<b>1,1</b>	<b>10.506</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>

En octubre el consumo de fuelóleos totalizó 914 kt, un 0,5% más que en el mismo mes de 2010; el fuelóleo BIA descendió un 9,6%, mientras el resto de fuelóleos se incrementaron un 4,4%.

En el año móvil la demanda de fuelóleos alcanzó 10,51 millones de toneladas, sin experimentar variaciones respecto al año móvil anterior, y representó el 16,1% del consumo total de productos petrolíferos.

(\*) 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

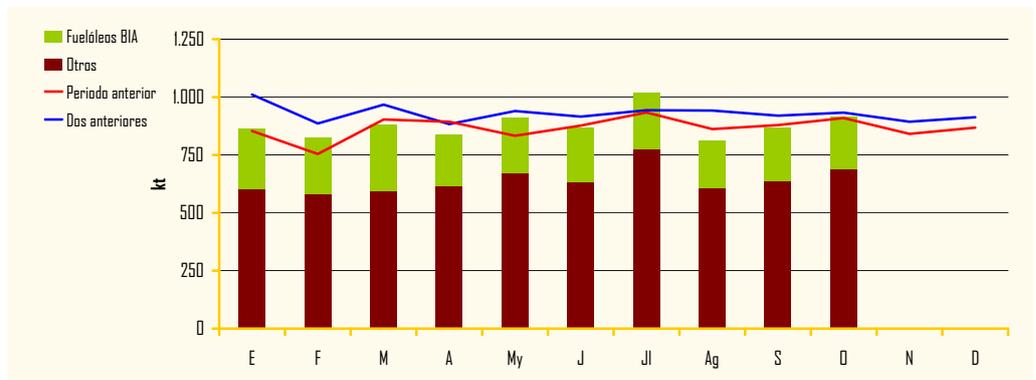


Gráfico 2.17

### Consumo de otros productos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Lubricantes	36	-5,3	354	-4,0	425	-3,3	<b>4,1</b>
Asfaltos	188	-3,0	1.751	-2,6	2.074	-3,1	<b>20,1</b>
Coque	320	-9,9	3.541	-5,0	4.074	-4,4	<b>39,5</b>
Otros(**)	270	-7,2	3.079	-4,4	3.734	-4,5	<b>36,2</b>
<b>Total otros productos</b>	<b>814</b>	<b>-7,3</b>	<b>8.724</b>	<b>-4,3</b>	<b>10.306</b>	<b>-4,2</b>	<b>100,0</b>

El consumo del resto de productos en octubre, se elevó a 814 kt, experimentando una contracción del 7,3%. La atonía del consumo de estos productos fue consecuencia de la debilidad de la demanda interna y la recaída de la producción industrial en los últimos meses.

En el acumulado anual, la demanda de estos productos ascendió a 8,72 millones de toneladas, experimentando un descenso del 4,3% interanual.

Los asfaltos mantuvieron la debilidad de meses pasados, como resultado de la menor actividad derivada del recorte presupuestario que se está produciendo en obra pública.

En el año móvil el descenso de la demanda de estos productos fue del 4,2%.

(\*) 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

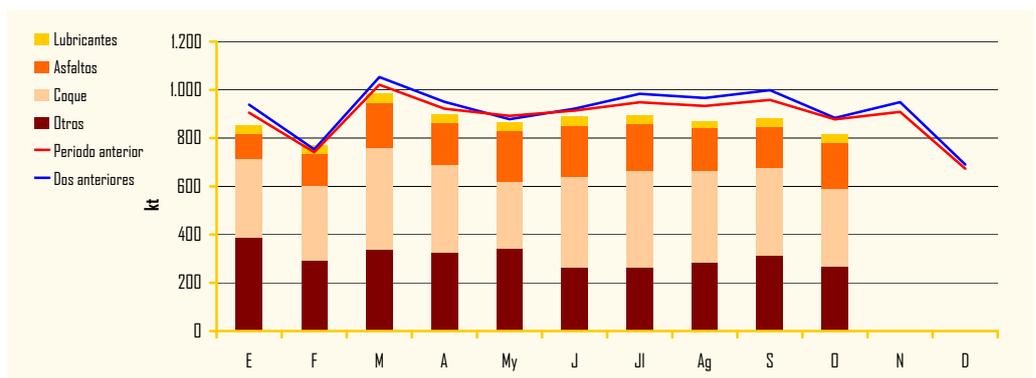


Gráfico 2.18

### 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	63	3	66	280	61	10	351	776	41	817	3.482	781	144	4.407
Aragón	12	1	12	70	26	8	104	145	10	155	873	304	122	1.299
Asturias	8	1	9	38	10	4	52	98	10	107	466	118	61	645
Baleares	16	1	18	30	5	10	45	200	16	216	387	68	191	645
Canarias	30	12	42	55	—	18	73	360	153	513	671	—	255	927
Cantabria	5	—	6	28	5	—	34	66	5	72	342	75	9	426
Castilla y León	25	2	27	165	68	15	248	308	24	332	2.004	772	207	2.982
Castilla la Mancha	16	1	17	110	48	9	167	206	13	219	1.352	607	132	2.091
Cataluña	65	6	71	284	60	17	361	798	70	868	3.579	710	195	4.485
Ceuta	1	—	1	2	—	—	2	7	1	8	17	—	—	17
C. Valenciana	43	2	45	175	24	7	206	534	29	563	2.189	327	101	2.617
Extremadura	9	—	10	52	14	2	68	117	5	122	644	160	25	829
Galicia	22	2	24	116	40	19	176	273	21	294	1.440	495	236	2.171
La Rioja	3	—	3	14	4	2	19	31	2	33	165	53	26	244
Madrid	48	3	51	178	14	21	213	563	39	603	2.123	200	331	2.654
Melilla	—	—	—	1	—	—	1	6	—	6	13	—	—	13
Murcia	10	1	11	70	12	1	83	132	9	141	896	174	19	1.089
Navarra	6	—	7	54	10	2	67	76	4	80	644	120	38	803
País Vasco	16	1	17	116	16	4	136	194	17	210	1.373	210	75	1.658
<b>Totales</b>	<b>401</b>	<b>37</b>	<b>437</b>	<b>1.837</b>	<b>419</b>	<b>149</b>	<b>2.405</b>	<b>4.891</b>	<b>467</b>	<b>5.358</b>	<b>22.660</b>	<b>5.174</b>	<b>2.168</b>	<b>30.002</b>

Tabla 2.10

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

#### Gasolinas (%)

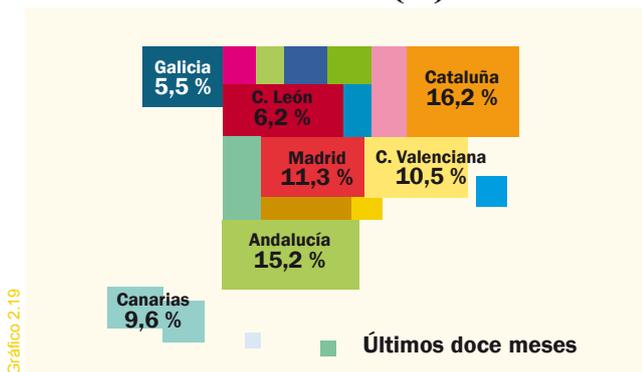


Gráfico 2.19

#### Gasóleos (%)

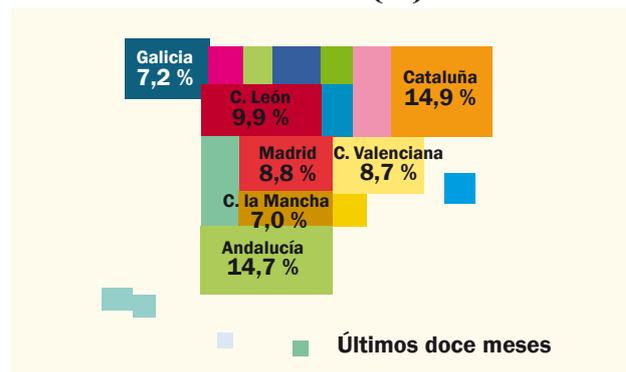
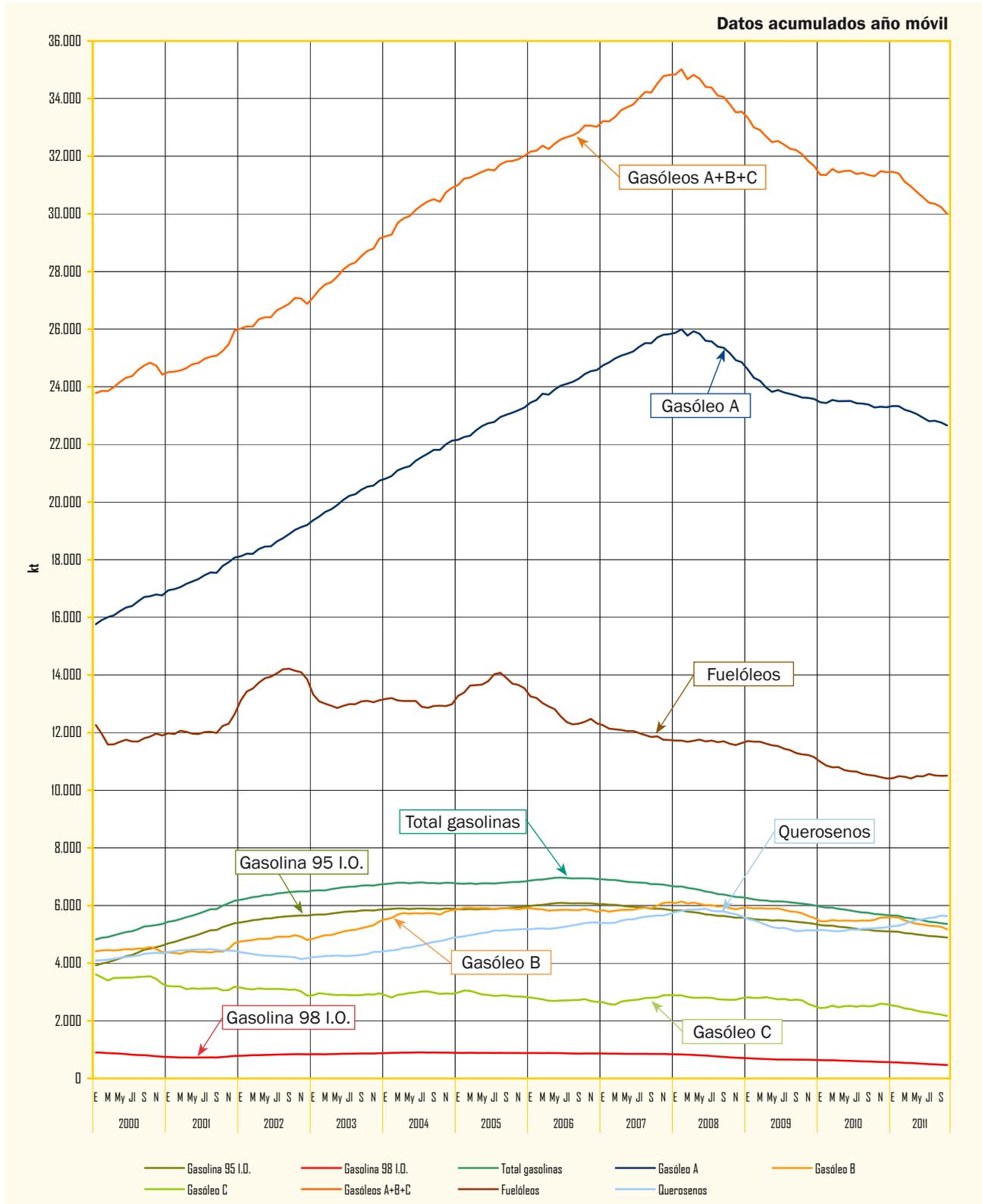


Gráfico 2.20

## 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	20.594	-0,4	216.683	1,1	271.858	3,2	<b>70,0</b>
Generación eléctrica	8.346	-23,4	93.831	-16,3	116.490	-14,9	<b>30,0</b>
GNL de consumo directo (**)	1.097	24,7	10.605	18,1	12.556	16,5	<b>3,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>28.941</b>	<b>-8,4</b>	<b>310.514</b>	<b>-4,9</b>	<b>388.348</b>	<b>-3,0</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.

## 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	12.422	11.913	3.508	1.097	<b>28.941</b>
Acumulado anual	132.130	119.361	48.417	10.605	<b>310.514</b>
Últimos doce meses	163.438	143.759	68.595	12.556	<b>388.348</b>

Tabla 3.2

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

En octubre la demanda de gas natural ascendió a 28.941 GWh, un 8,4% menos que en el mismo mes del pasado año, debido a la caída de la demanda para generación eléctrica que se contrajo un 23,4% y a un ligero descenso del consumo convencional del 0,4%, propiciado sin duda por las benignas condiciones climatológicas del mes.

En el período enero-octubre, el consumo de gas natural alcanzó los 310.514 GWh, con un descenso del 4,9% interanual; en estos diez meses, la demanda convencional se incrementó un 1,1% mientras que para generación eléctrica disminuyó un 16,3%. La contracción de la demanda eléctrica se debe a varios factores: la debilidad del consumo privado, la contracción del sector industrial y la competencia de las energías renovables.

## Evolución del consumo de gas natural

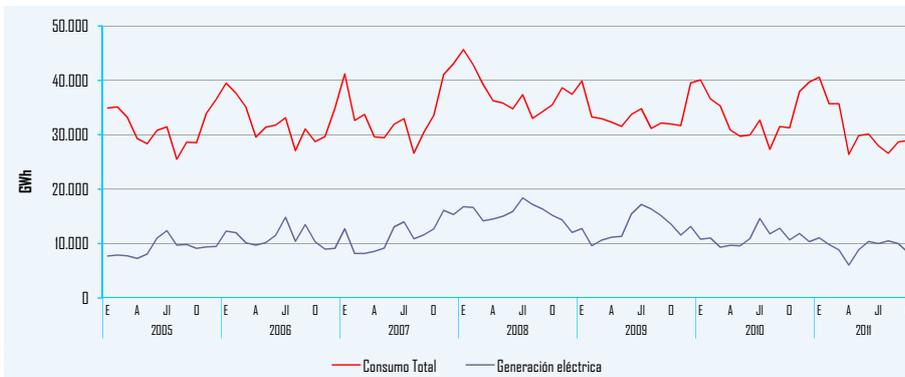


Gráfico 3.1

### Variación año móvil (%)

	2011	2010	2009
Octubre	-3,0%	-2,1%	-10,3%
Septiembre	-2,5%	-2,1%	-10,3%
Agosto	-2,0%	-2,5%	-9,1%

Oct. 2011  
 Oct. 2010 ▼ -2,96%  
 -11.829 GWh

La evolución de las tasas de variación en año móvil mostró un empeoramiento en el último trimestre.

## Consumo por grupos (Últimos doce meses)

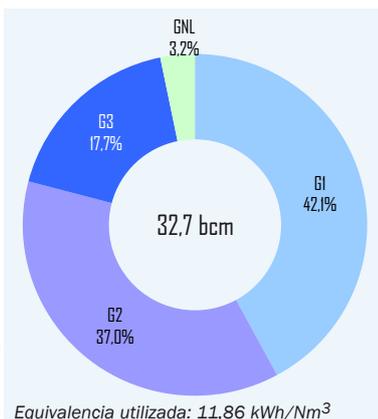


Gráfico 3.2

## Consumo de gas natural (Últimos doce meses)

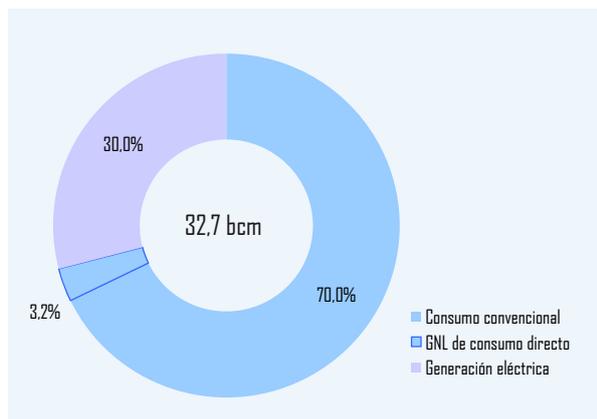
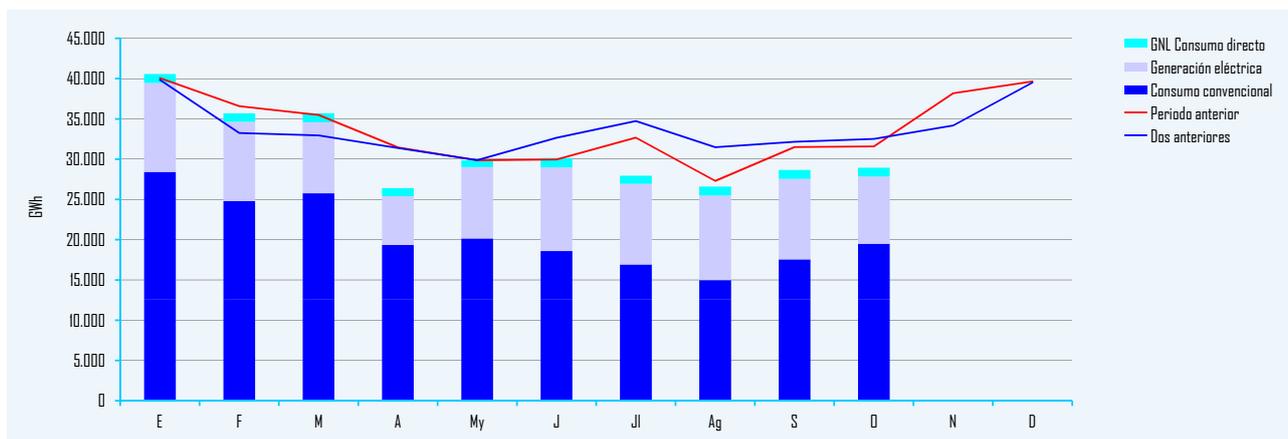


Gráfico 3.3

## 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	4.130	696	148	4.974	42.302	6.590	1.576	50.468	51.885	7.796	2.144	61.825	16,5
Aragón	497	637	275	1.408	6.314	7.012	2.264	15.589	8.940	8.406	3.002	20.348	5,4
Asturias	291	226	158	675	3.134	2.847	1.527	7.507	3.655	3.456	1.963	9.074	2,4
Baleares	345	—	50	395	2.954	4	467	3.425	3.334	5	607	3.947	1,1
Cantabria	215	207	67	489	2.680	1.768	605	5.053	3.460	2.046	832	6.338	1,7
Castilla y León	329	951	294	1.573	3.356	10.071	4.283	17.709	4.058	12.584	6.354	22.996	6,1
Castilla La Mancha	1.060	502	78	1.639	11.775	5.046	1.677	18.498	14.279	6.072	2.361	22.712	6,0
Cataluña	946	3.622	958	5.526	11.321	37.315	12.928	61.564	13.110	45.302	18.301	76.713	20,4
Comunidad Valenciana	1.586	1.608	181	3.375	14.443	15.731	2.424	32.598	18.030	18.904	3.279	40.213	10,7
Extremadura	—	48	41	90	—	718	458	1.175	—	832	599	1.431	0,4
Galicia	273	473	91	837	4.401	4.447	1.220	10.068	5.431	5.327	1.722	12.481	3,3
La Rioja	139	68	46	253	1.765	667	706	3.138	1.936	793	1.050	3.779	1,0
Madrid	200	308	718	1.226	2.206	3.367	12.726	18.299	2.771	4.179	17.910	24.861	6,6
Murcia	1.737	152	33	1.922	16.140	1.739	423	18.303	19.773	2.044	521	22.338	5,9
Navarra	113	464	104	682	2.256	4.405	1.496	8.157	3.911	5.328	2.216	11.455	3,0
País Vasco	562	1.950	266	2.778	7.130	17.588	3.639	28.357	8.913	20.636	5.733	35.282	9,4
<b>Total</b>	<b>12.422</b>	<b>11.913</b>	<b>3.508</b>	<b>27.843</b>	<b>132.178</b>	<b>119.313</b>	<b>48.417</b>	<b>299.909</b>	<b>163.486</b>	<b>143.711</b>	<b>68.594</b>	<b>375.791</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.

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

Entradas		Salidas	
<b>Entradas de gas natural</b>	<b>35.636</b>	<b>Salidas de gas natural</b>	<b>5.132</b>
Producción interior de gas	47	Exportaciones	2.610
Importaciones GNL	20.373	Tránsitos de salida	2.522
Importaciones GN	12.721		
Tránsitos de entrada	2.495		
<b>Variación de existencias</b>	<b>-1.371</b>	<b>Salidas a distribución y consumo</b>	<b>28.941</b>
		Consumo convencional	19.497
		Generación eléctrica	8.346
		GNL consumo directo	1.097
		<b>Pérdidas y diferencias</b>	<b>192</b>
<b>Total</b>	<b>34.265</b>	<b>Total</b>	<b>34.265</b>

Tabla 3.4

### Balace de gas natural

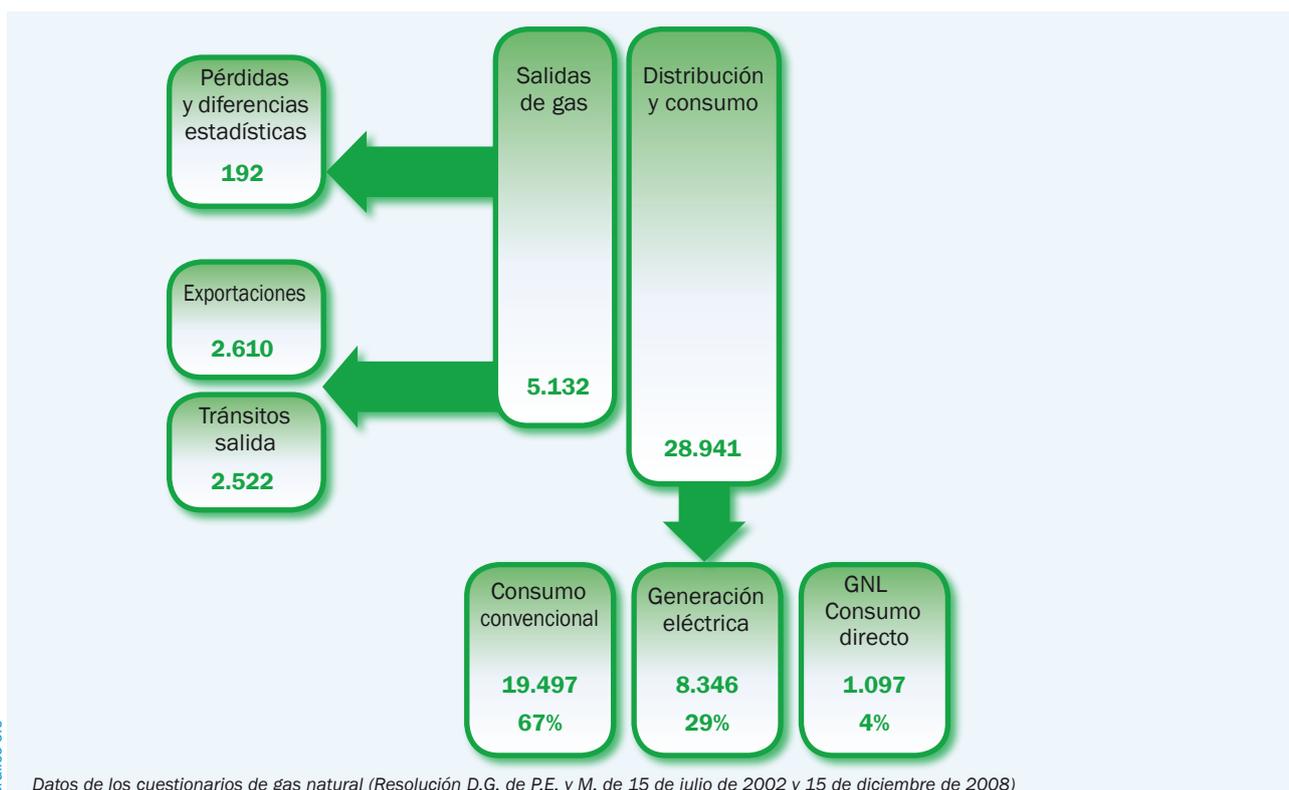


Gráfico 3.5

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

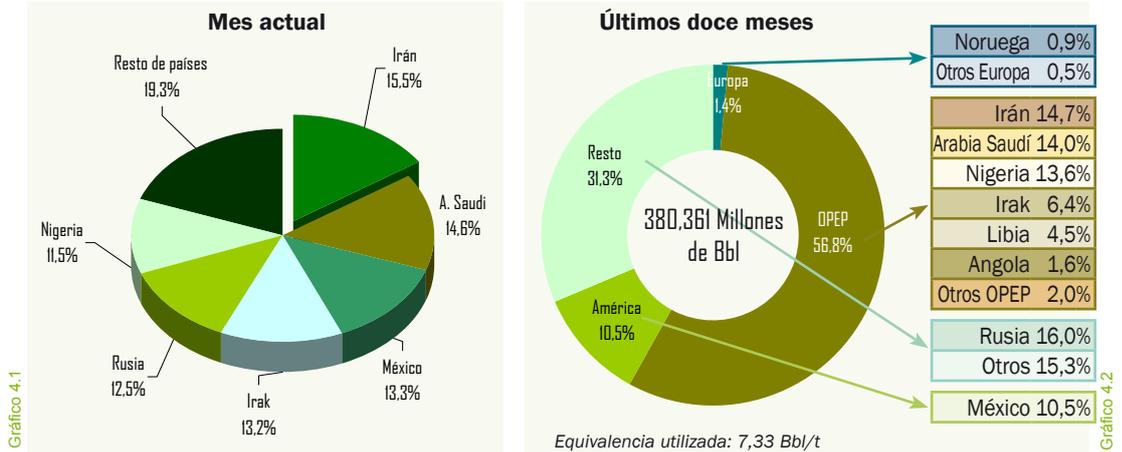
La caída de la demanda interna y el débil comportamiento de la exportación de productos en octubre propiciaron un descenso de las importaciones de crudo del 13,9% en el mes, alcanzando un total de 4.144 kt de crudos de petróleo.

En el acumulado del año las importaciones disminuyeron un 1,3% y totalizaron 42,94 millones de toneladas; las importaciones procedentes del cártel petrolero descendieron un 7,7%, como consecuencia de la interrupción de las importaciones procedentes de Libia y la disminución de las de Venezuela y Angola.

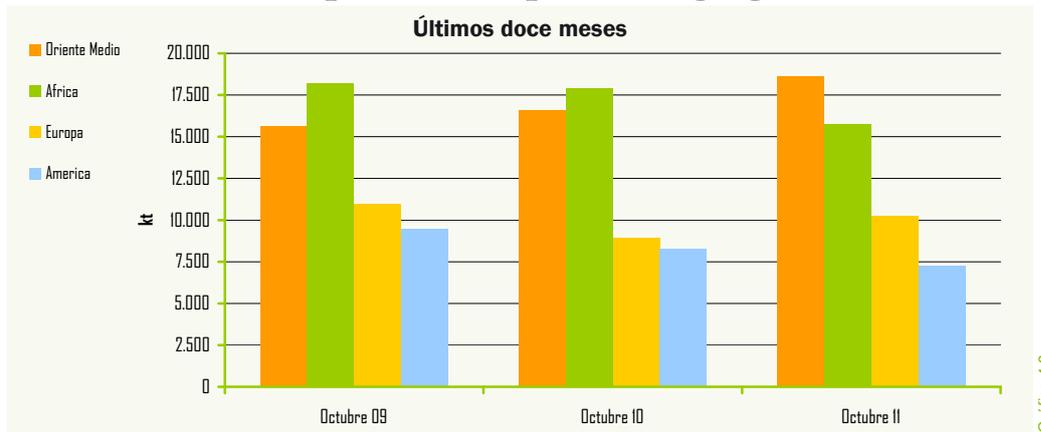
En el año móvil las importaciones de crudo ascendieron a 51,89 millones de toneladas, con una tasa interanual positiva del 0,3%.

Por países, Rusia es el principal suministrador en los últimos doce meses, con un 16,0% del total, seguido de Irán con el 14,7%. Se mantuvo una gran diversificación de fuentes de suministro para evitar excesivas dependencias.

### Importaciones por países y áreas económicas



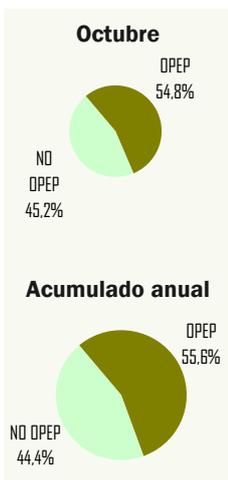
### Evolución de las importaciones por áreas geográficas



### Importaciones por países y zonas económicas

Crudo	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
OPEP	2.271	-19,2	23.869	-7,7	29.460	-4,3	<b>56,8</b>
Irán	644	27,5	6.442	-0,6	7.632	0,8	<b>14,7</b>
A. Saudí	605	4,0	6.248	12,6	7.268	12,2	<b>14,0</b>
Nigeria	475	-37,8	5.538	37,2	7.082	31,6	<b>13,6</b>
Irak	547	150,9	3.096	82,8	3.307	65,8	<b>6,4</b>
Libia	—	—	1.078	-80,7	2.324	-64,0	<b>4,5</b>
Angola	—	—	696	-29,1	827	-25,9	<b>1,6</b>
Venezuela	—	—	318	-52,0	444	-50,5	<b>0,9</b>
Resto OPEP	—	—	453	-48,9	576	-35,1	<b>1,1</b>
Rusia	519	7,2	6.992	31,0	8.320	30,9	<b>16,0</b>
México	553	-41,6	4.916	-8,5	5.469	-15,4	<b>10,5</b>
Europa	26	-75,0	617	-42,5	719	-45,3	<b>1,4</b>
Otros países	775	65,2	6.545	11,8	7.923	16,5	<b>15,3</b>
<b>Total</b>	<b>4.144</b>	<b>-13,9</b>	<b>42.939</b>	<b>-1,3</b>	<b>51.891</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>

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



## 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	78,23	34,4	77,37	34,7	75,21	33,4

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	1,3706	-1,38	1,4030	6,13	1,3926	3,32

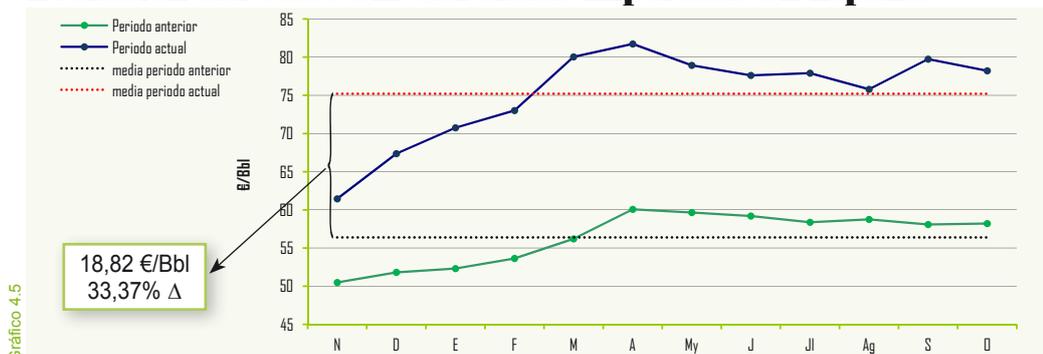
Tabla 4.3

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

En octubre, el coste medio CIF del crudo importado se elevó a 78,23 €/Bbl, un 34,4% superior al del pasado año. En el acumulado anual, la media del coste CIF del crudo importado se situó en 77,37 €/Bbl, un 34,7% más que el año anterior, y en los doce últimos meses fue de 75,21 €/Bbl, con una tasa interanual de 33,4%.

En octubre, el euro se depreció un 1,38%, con respecto al mismo mes del año anterior, situándose en 1,3706 \$/€.

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



### Factura petrolera (M€)

a mes de: septiembre 2011

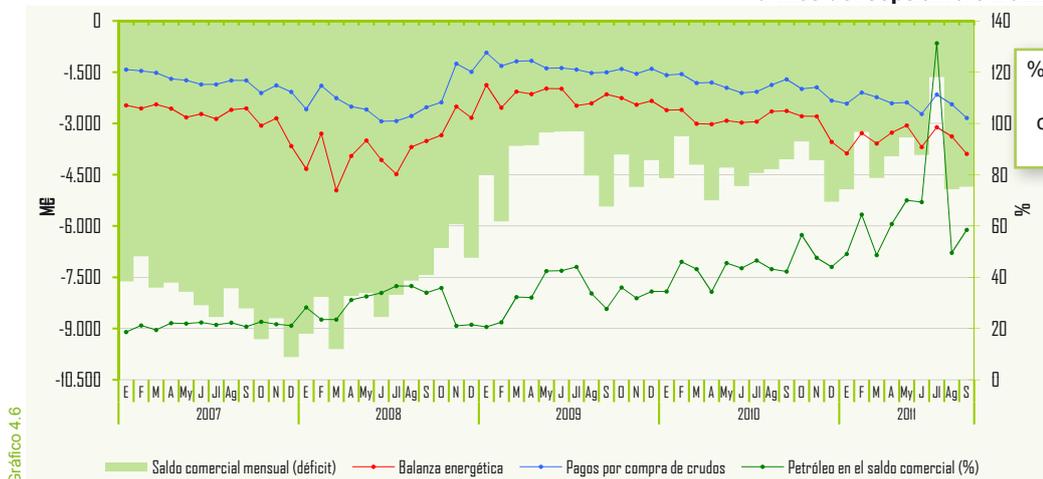
	Mes	Acumulado anual	Últimos doce meses
Pagos compra de crudo	2.894	21.731	28.016
a la OPEP(%)	51,6	56,5	58,6
resto países(%)	48,4	43,5	41,4

Tabla 4.4

En septiembre, (según los últimos datos provisionales de Aduanas), los pagos al exterior por compra de crudos ascendieron a 2.894 M€ y en el acumulado de los nueve primeros meses del año fueron de 21.731 M€.

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

a mes de: septiembre 2011



En el gráfico adjunto, se representa el déficit comercial, la balanza energética del país, así como el peso que el petróleo tiene en la balanza comercial.

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

En octubre las importaciones de productos petrolíferos se incrementaron un 4,8% y totalizaron 1,98 millones de toneladas.

En el período enero-octubre las importaciones se elevaron a 19,34 millones de toneladas, un 5,8% menos que en el mismo período de 2010; cayendo las compras de GLP's, gasolinas y gasóleos, mientras se incrementaron el resto de productos.

## Importaciones de productos petrolíferos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
GLP's	74	-17,8	445	-28,0	628	-24,3	2,7
Gasolinas	9	-10,0	108	-19,4	143	-4,7	0,6
Querosenos	211	-18,2	2.300	11,9	2.691	9,7	11,6
Gasóleos	846	20,9	7.331	-19,8	8.990	-19,1	38,9
Fuelóleos	275	-0,7	2.909	0,9	3.434	-5,6	14,8
Otros productos	563	1,8	6.250	9,5	7.254	7,1	31,3
<b>Total</b>	<b>1.978</b>	<b>4,8</b>	<b>19.343</b>	<b>-5,8</b>	<b>23.140</b>	<b>-7,3</b>	<b>100,0</b>

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

Tabla 4.5

Descendieron, el 12,1%, en octubre las exportaciones de productos petrolíferos, totalizando 1,02 millones de toneladas, y en el acumulado anual se elevaron a 10,82 millones de toneladas con un incremento interanual del 15,4%. Los productos exportados con mayores crecimientos fueron querosenos y gasóleos.

## Exportaciones de productos petrolíferos

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	Estructura (%)
GLP's	15	-25,0	218	8,5	245	2,9	1,9
Gasolinas	201	-37,4	2.908	5,4	3.571	6,2	27,4
Querosenos	67	1.575,0	241	447,7	248	217,9	1,9
Gasóleos	220	59,4	1.913	129,7	2.228	132,6	17,1
Fuelóleos	109	-54,2	1.750	2,0	2.177	5,4	16,7
Otros productos	410	-7,2	3.791	-0,8	4.554	2,1	35,0
<b>Total</b>	<b>1.022</b>	<b>-12,1</b>	<b>10.821</b>	<b>15,4</b>	<b>13.023</b>	<b>16,7</b>	<b>100,0</b>

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

Tabla 4.6

## Saldo físico del comercio de productos petrolíferos

	Últimos doce meses			
	Importaciones (kt)	Exportaciones (kt)	Saldo físico (kt)	Grado de cobertura (*)
GLP	628	245	-383	22,23
Gasolinas	143	3.571	3.428	-63,90
Querosenos	2.691	248	-2.443	43,36
Gasóleos	8.990	2.228	-6.762	21,38
Fuelóleos	3.434	2.177	-1.257	11,96
Otros	7.254	4.554	-2.700	26,20
<b>Total</b>	<b>23.140</b>	<b>13.023</b>	<b>-10.117</b>	<b>15,53</b>

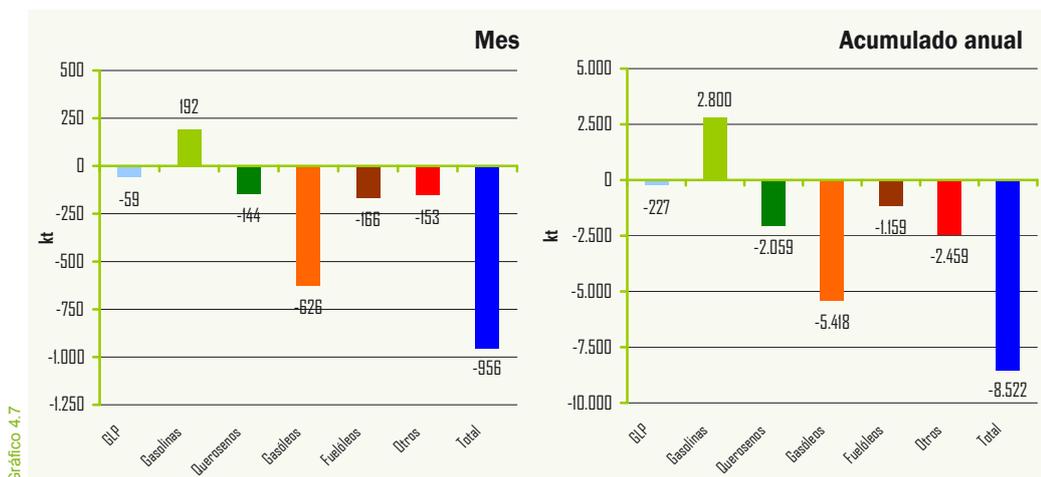
(\*) Parte del consumo que es cubierto por las importaciones netas

Tabla 4.7

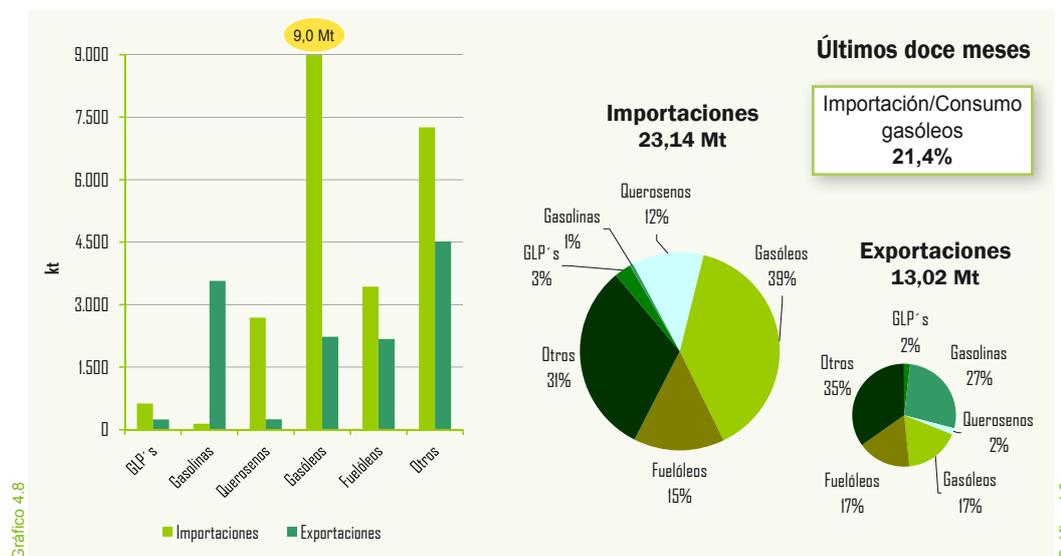
En octubre, el saldo importador de la balanza física comercial de productos petrolíferos ascendió a 956 kt, el 18,1% del consumo total de productos petrolíferos.

El saldo neto (importaciones-exportaciones en toneladas) de productos petrolíferos en el año móvil, resulta importador y totaliza 10,12 millones de toneladas. La cobertura en el año móvil de las importaciones con las exportaciones, alcanzó el 56,1%.

### Saldo físico del comercio exterior de productos petrolíferos



### Comercio exterior de productos petrolíferos



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

a mes de: septiembre 2011

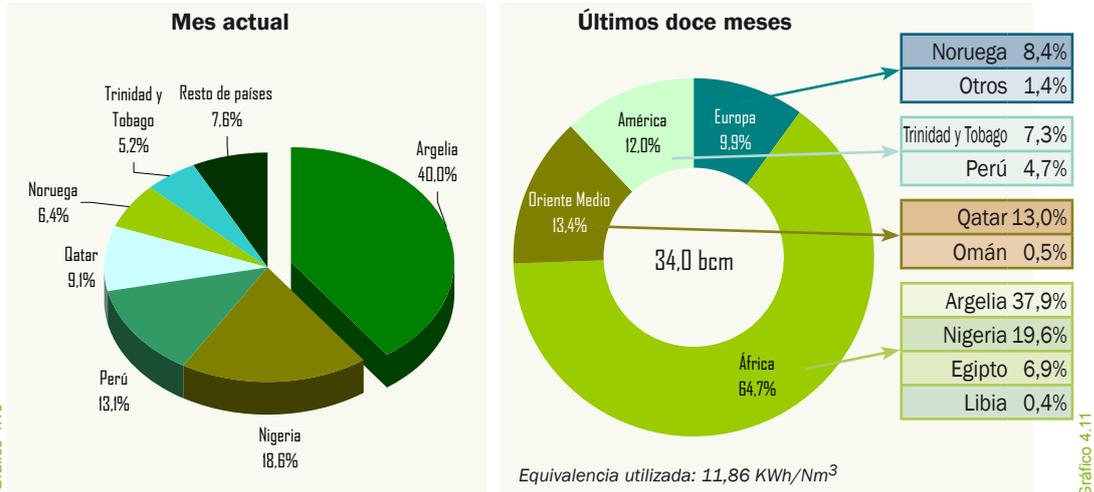
	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	M€	Tv (%) (*)	M€	Tv (%) (*)	M€	Tv (%) (*)
Ingresos por exportaciones	1.171	49,4	10.231	53,0	13.199	53,5
Pagos por importaciones	5.061	47,3	41.378	28,9	53.521	30,3
Saldo	-3.890	46,7	-31.147	22,6	-40.322	24,2
<b>Grado de cobertura (%)</b>	23,1	—	24,7	—	24,7	—

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

En septiembre, el saldo de la balanza energética, según los datos provisionales del avance de Aduanas, experimentó un incremento del 46,7% elevándose a 3.890 M€, como consecuencia de la evolución de los precios en los mercados internacionales, el volumen de las importaciones, la cotización del euro y a la caída de las exportaciones de productos. El déficit en el período enero-septiembre totalizó 31.147 M€, con un crecimiento del 22,6% interanual.

## Gas natural

### Importaciones por países y áreas geográficas



Sigue manteniéndose en octubre la debilidad en las importaciones de gas natural de meses pasados, experimentado un descenso del 5,7%, algo más atenuado que el del pasado mes de septiembre. Se mantiene el crecimiento de las importaciones procedentes de Argelia, especialmente las de GN, y descendieron las importaciones procedentes de Qatar, Trinidad y Tobago y Egipto, mientras se incrementaron las compras en Perú.

En el acumulado del año las importaciones totalizaron 329.942 GWh y descendieron un 2,7%; en el año móvil, la tasa interanual fue negativa en un 1,5%. Se mantuvo una política de diversificación de los suministros.

### Importaciones de gas natural por países

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses		
	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	Estructura (%)
Argelia	13.249	25,2	123.650	18,0	152.980	14,9	37,9
GN	9.648	43,5	88.297	36,4	104.789	29,2	26,0
GNL	3.601	-6,7	35.353	-11,8	48.191	-7,5	11,9
Nigeria	6.152	-6,2	66.301	-10,7	79.082	-8,0	19,6
Qatar	3.018	-57,9	43.868	-23,2	52.288	-20,3	13,0
Noruega	2.121	11,8	26.381	-12,0	34.024	-1,6	8,4
Trinidad y Tobago	1.705	-68,1	24.275	-23,2	29.629	-25,8	7,3
Egipto	664	-32,9	22.375	-18,4	27.682	-16,9	6,9
Perú	4.334	108,7	16.833	224,5	18.809	262,6	4,7
Omán	—	—	—	—	1.931	—	0,5
Libia	—	—	967	-73,4	1.456	-71,4	0,4
Otros	1.852	712,4	5.291	2,5	5.825	-18,7	1,4
<b>Total</b>	<b>33.094</b>	<b>-5,7</b>	<b>329.942</b>	<b>-2,7</b>	<b>403.706</b>	<b>-1,5</b>	<b>100,0</b>

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

### Factura de gas natural (M€)

a mes de: septiembre 2011

	Mes	Acumulado anual	Últimos doce meses
Pagos compra de gas natural	700	6.633	8.624
Argelia (%)	34,7	41,2	40,7
Nigeria (%)	25,1	19,3	19,7
Qatar (%)	18,6	13,3	13,3
Egipto (%)	2,7	6,1	6,2
Trinidad Tobago (%)	1,3	6,0	6,8
Noruega (%)	9,6	7,3	6,5
Otros (%)	5,3	6,8	6,8

Nota: Arancel Aduanas. Capítulo 27

Gráfico 4.10

Gráfico 4.11

## Producción interior de crudo

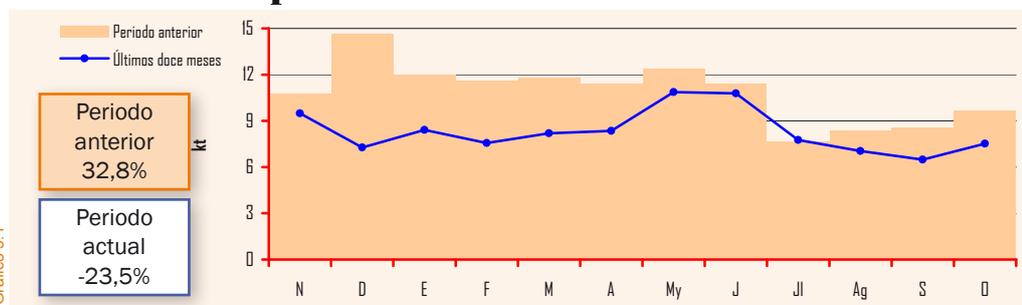
	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Ayoluengo	—	—	6	62,1	7	30,8
Boquerón	4	12,0	39	21,5	46	16,3
Casablanca	3	-28,2	30	-47,1	37	-47,7
Rodaballo	—	—	8	-36,9	10	-34,4
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>-22,1</b>	<b>83</b>	<b>-21,0</b>	<b>100</b>	<b>-23,5</b>

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

La escasa producción de crudo en el país fue de 8 kt, un 22,1% inferior a la del mismo mes de 2010.

En los doce últimos meses la producción interior de crudo se elevó a 100 kt, un 23,5% menos que en el año móvil anterior, consecuencia de los descensos de producción de los pozos "Casablanca" y "Rodaballo". El grado de autoabastecimiento del país en los doce últimos meses, se limitó al 0,15%.

## Evolución de la producción interior de crudo



## Producción interior de gas natural

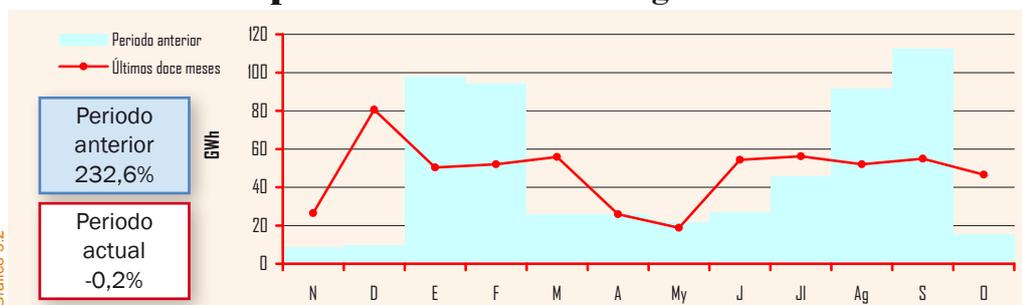
	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)	GWh	Tv (%) (*)
El Romeral	8	-16,0	88	-2,5	106	2,0
El Ruedo	—	—	5	-70,3	8	-59,0
Marismas	—	—	18	—	20	—
Poseidón	38	941,2	356	-21,0	439	-2,6
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>204,5</b>	<b>467</b>	<b>-16,1</b>	<b>574</b>	<b>-0,2</b>

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

La producción interior de gas natural se elevó a 47 GWh. En el acumulado del año, se produce una caída de la producción del 16,1% totalizando 467 GWh.

En los doce últimos meses se registraron caídas en todos los pozos en producción a excepción de "El Romeral". La producción interior de gas natural representó en el año móvil el 0,15% del total de las necesidades.

## Evolución de la producción interior de gas natural



## Grado de autoabastecimiento (%)

	Mes	Acumulado anual	Últimos doce meses
Crudo	0,14%	0,15%	0,15%
Gas natural	0,16%	0,15%	0,15%

La industria española de refino, procesó en octubre un total de 4,53 millones de toneladas de crudo y materias primas, un 8,3% menos que en el mismo mes del año pasado. En el índice general del IPI por ramas de actividad, el epígrafe "Coquerías y refino de petróleo" cae en el mes un 10,6% que junto con el descenso de la "Producción, transporte y distribución de electricidad" hace que caiga el sector Energía un 7,5%.

En el acumulado anual, el total del refino se elevó a 47,56 millones de toneladas, un 1,1% menos que el pasado año.

En los últimos doce meses, la industria española procesó un total de 57,60 millones de toneladas de crudos y materias primas, un 0,7% más que en año móvil anterior. Si se compara con el mismo período referido a octubre de 2008, el refino ha descendido en 3,23 millones de toneladas.

En este gráfico se representa la evolución de las cantidades de crudo y materia prima procesada en miles de toneladas, el grado de utilización de la capacidad de refino mensual y la media de utilización de la capacidad de refino en el año móvil, que se sitúa en el 81,6%.

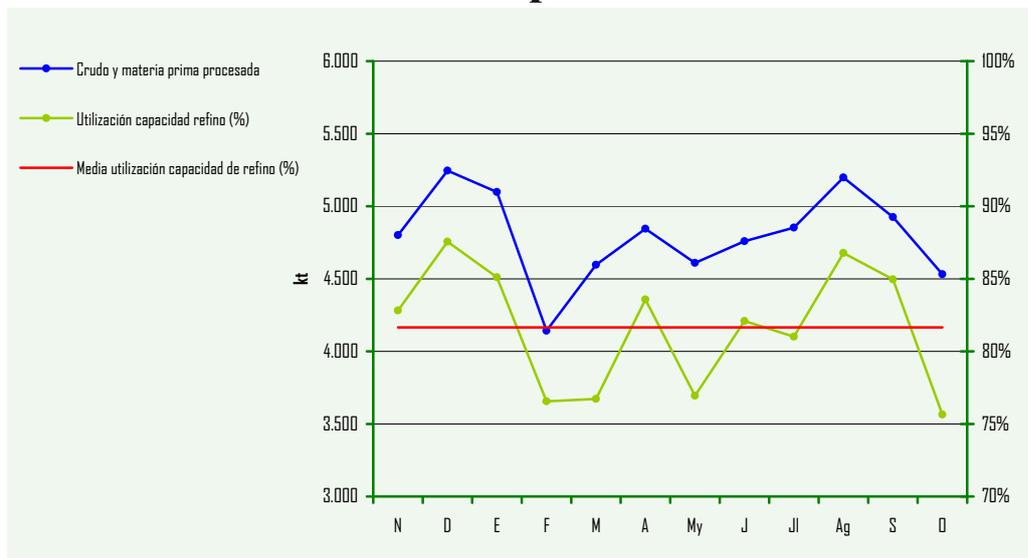
## Crudo y materia prima procesada

	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
<b>Total</b>	<b>4.531</b>	<b>-8,3</b>	<b>47.556</b>	<b>-1,1</b>	<b>57.602</b>	<b>0,7</b>

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

Tabla 6.1

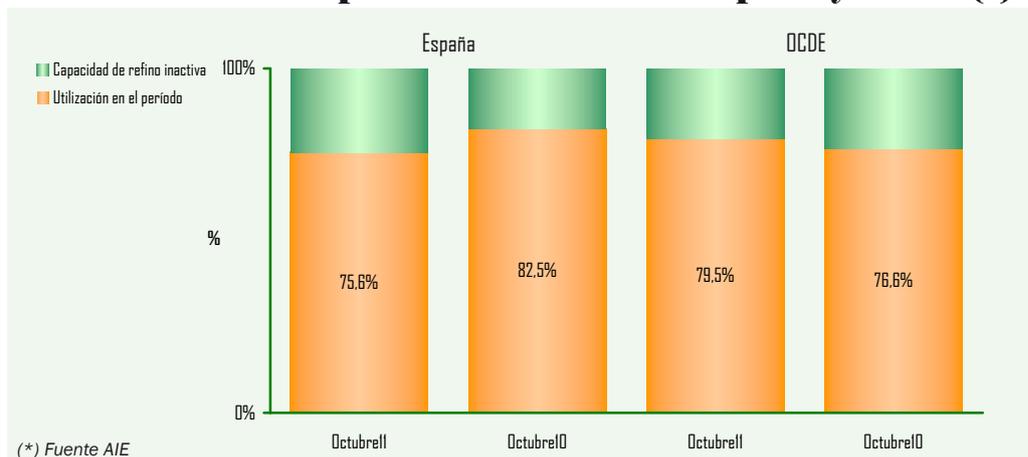
## Crudo y materia prima procesada Grado de utilización de la capacidad de refino



Nota: Se ha actualizado la capacidad de refino desde enero de 2009 a 70.530 kt anuales

Gráfico 6.1

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



(\*) Fuente AIE

Gráfico 6.2

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

	octubre-10		septiembre-11		octubre-11		Tasa de variación (%)	
	kt	(%)	kt	(%)	kt	(%)	mes anterior	mes año anterior
Crudos y mat. primas	6.456	35,4	6.767	37,7	6.764	37,7	0,0	4,8
Productos petrolíferos	11.777	64,6	11.164	62,3	11.169	62,3	0,0	-5,2
<b>Total</b>	<b>18.233</b>	<b>100,0</b>	<b>17.931</b>	<b>100,0</b>	<b>17.933</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,6</b>

Tabla 6.2

El nivel de stocks de crudo de petróleo, materias primas y productos petrolíferos, al finalizar octubre, se situó en 17.933 kt, un 1,6% menos que en el mismo mes del año anterior y sin registrar variaciones respecto a los stocks registrados a finales del pasado mes de septiembre.

Los crudos de petróleo y las materias primas representaron el 37,7% del total, mientras los productos petrolíferos el 62,3% de los stocks.

### Evolución de los stocks

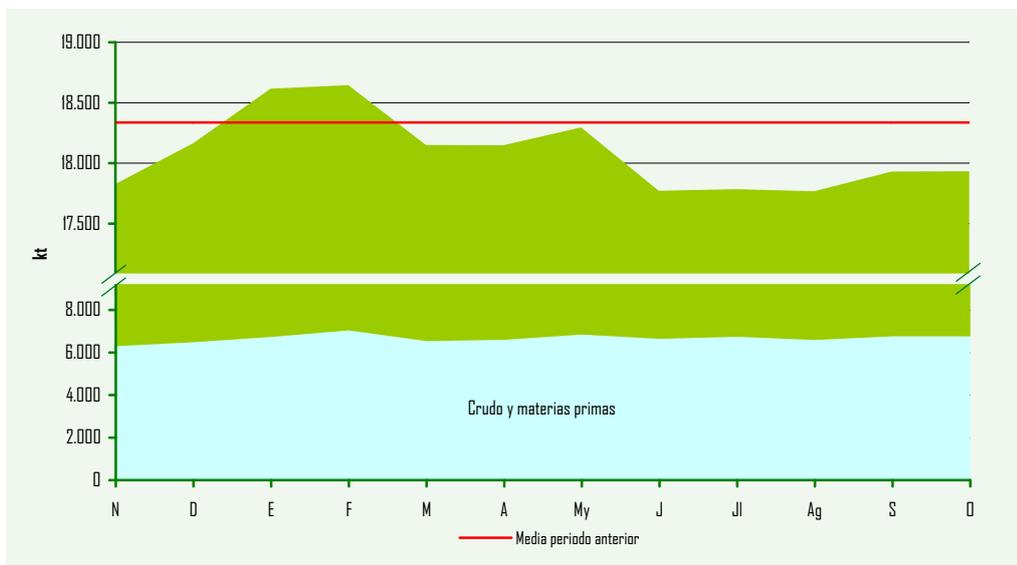


Gráfico 6.3

En este gráfico, se representa la evolución de los stocks, tanto en cantidad como en composición. Se observa como éstos, en la actualidad, se mantienen por debajo de la media del periodo anterior.

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

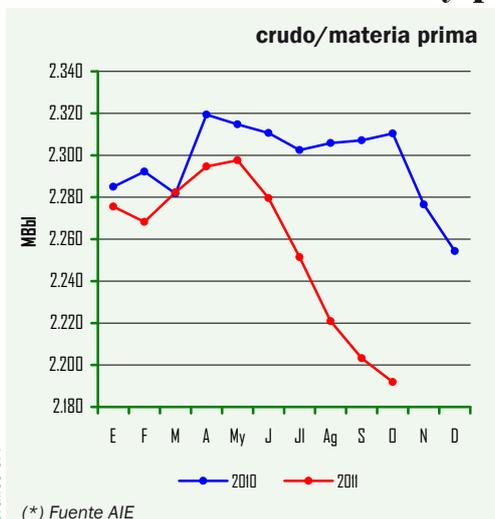


Gráfico 6.4

(\*) Fuente AIE

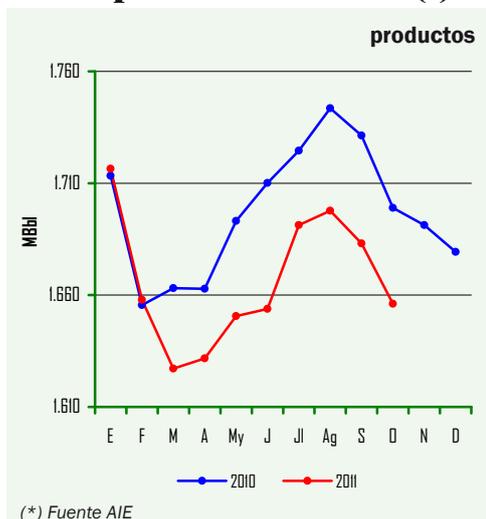


Gráfico 6.5

(\*) Fuente AIE

En la evolución de los stocks de crudos y productos petrolíferos en la OCDE, se aprecia como estas reservas se mantienen a finales de octubre, por debajo del nivel alcanzado en 2010.

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

Producción interior de crudo	8	<b>Producción de refinерías</b>	<b>4.492</b>
Importaciones de crudo	4.144	Consumos propios	-299
Productos intermedios y mat. aux.	376	Traspasos / dif. estadísticas	148
Variación de existencias de mat. primas	3	Importaciones de productos petrolíferos	1.978
<b>Materia prima procesada</b>	<b>4.531</b>	Exportaciones de productos petrolíferos	-1.022
Pérdidas de refino	-39	Variación de existencias	-5
<b>Producción de refinерías</b>	<b>4.492</b>	<b>Consumo interior de P. Petrolíferos</b>	<b>5.292</b>

Tabla 6.3

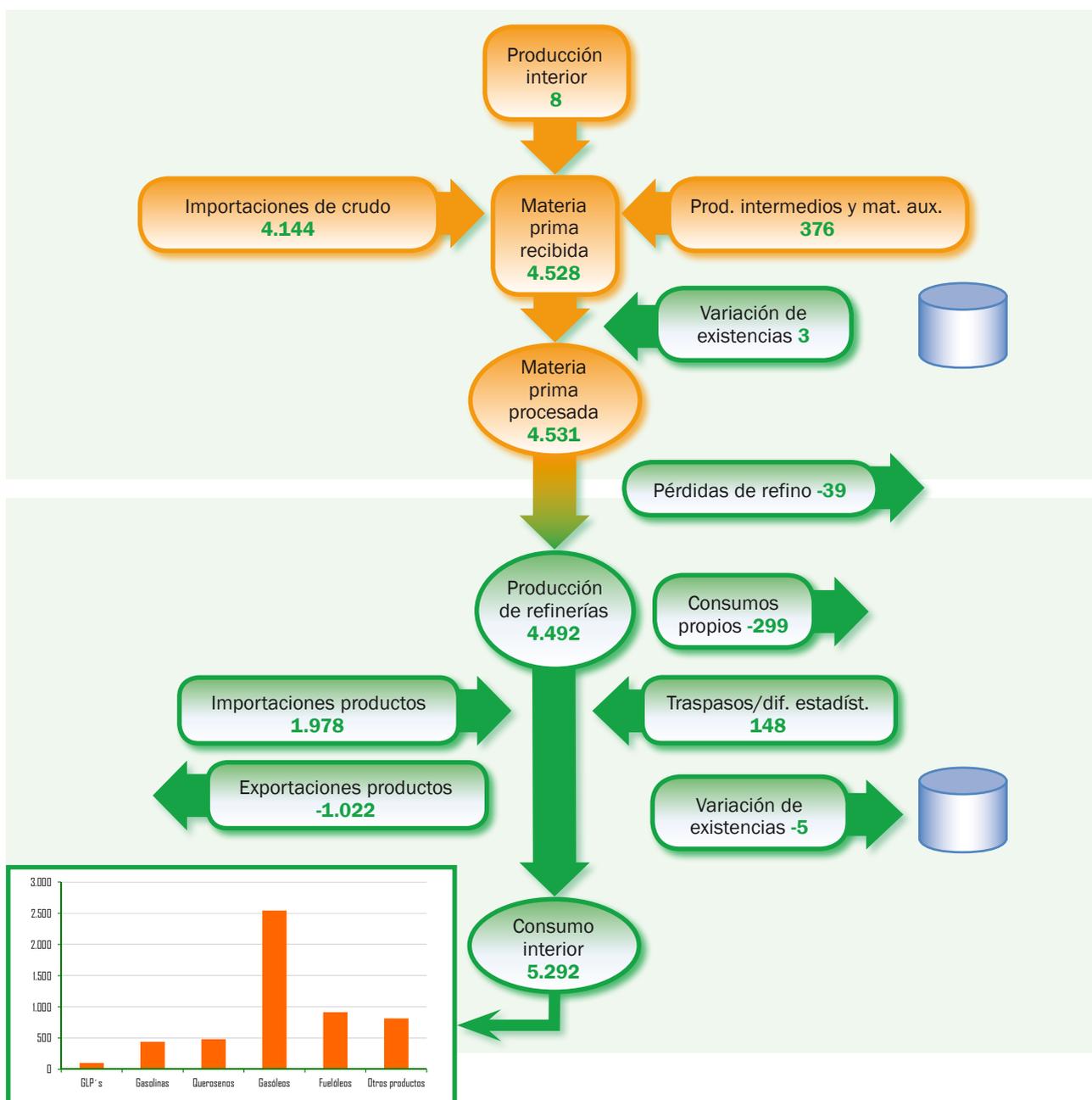


Gráfico 6.6

## 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 (%)	
	Oct-10	Sep-11	Oct-11	mes anterior	mes año anterior
PVP Gasolina 95 I.O. (c€/litro)	116,74	134,55	<b>131,86</b>	-2,0	<b>13,0</b>
PVP Gasóleo automoción (c€/litro)	109,57	126,92	<b>127,60</b>	0,5	<b>16,5</b>

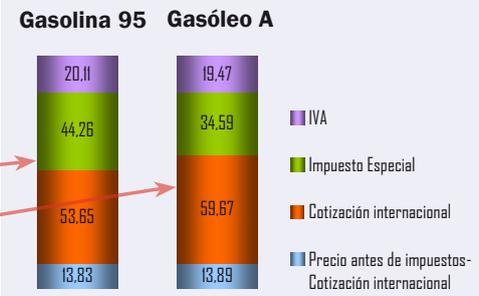


Tabla 7.1

Gráfico 7.1

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



Gráfico 7.2

En octubre los precios medios de venta al público de los combustibles de automoción mantuvieron un comportamiento dispar; así, mientras la gasolina cayó un 2,0% en el mes, el gasóleo se incrementó un 0,5%. Si se comparan estos precios con los del mismo mes de 2010, la gasolina incrementó su precio un 13,0% y el gasóleo un 16,5%.

En el gráfico 7.2, se puede analizar la evolución de los precios de la gasolina de 95 I.O. y del gasóleo de automoción desde enero de 2007 hasta el presente una vez descontada la inflación.

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

Fecha	€/bombona	% Δ
1 Octubre 2009	10,69	2,00
1 Enero 2010	11,06	3,46
1 Abril 2010	11,68	5,61
1 Julio 2010	12,45	6,59
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

Tabla 7.2

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

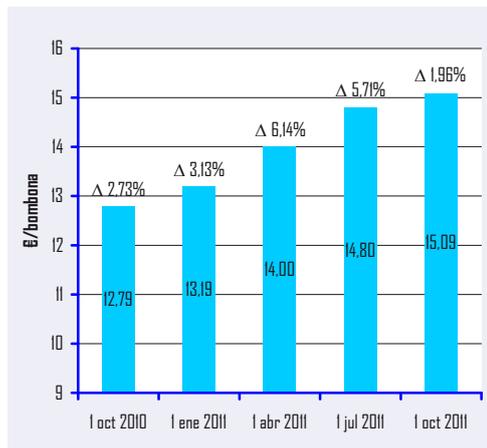


Gráfico 7.3

El precio de la bombona de butano de 12,5 kg que estaba fijado en 14,80 €/bombona desde el día 1 de julio, experimentó un incremento el día 1 de octubre de 0,29 €/bombona: el 1,96%. En lo que va de año la bombona de butano ha incrementado su precio un 18,0%.

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

En esta tabla, así como en el gráfico adjunto que lo representa, se aprecian las evoluciones de las tarifas tipo TUR1 y TUR2 para los consumidores domésticos y comerciales; estas tarifas se incrementaron el día 1 de octubre un 1,0% y un 1,3% respectivamente; en lo que va de año, los precios se han incrementado un 14,1% y un 16,52%.

		Consumidor Tipo			
Fecha		Tarifa 1/TUR1	% Δ	Tarifa 2/TUR2	% Δ
2010	1 Julio	7,4569	7,1	5,8755	8,6
	1 Octubre	7,3808	-1,0	5,7994	-1,3
2011	1 Enero	7,6839	4,1	6,0200	3,8
	1 Abril	7,9548	3,5	6,2909	4,5
	1 Julio	8,3352	4,8	6,6713	6,0
	1 Octubre	8,4214	1,0	6,7574	1,3

Tabla 7.3

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

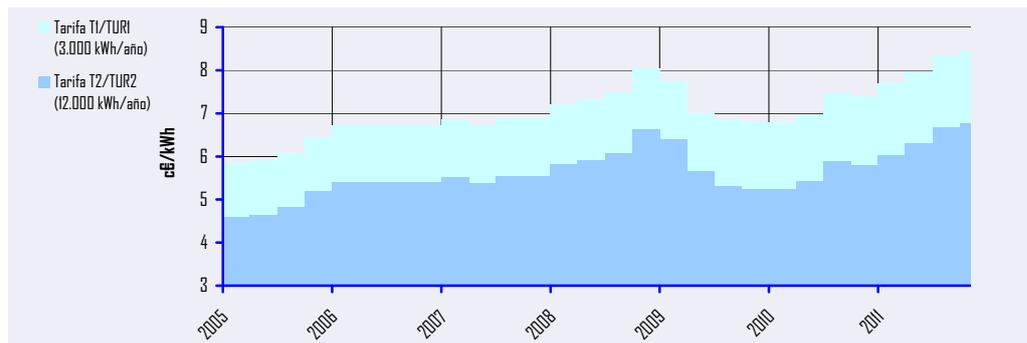


Gráfico 7.4

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

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

La diferencia del precio medio de venta al público de la gasolina de 95 I.O. en el país, con respecto a la media ponderada del resto de los 14 países considerados de la UE fue muy acusada; en octubre, el PVP final fue en España 23,28 c€/litro más bajo que la media europea, es decir, un 15,0% menor, debido, fundamentalmente, a la diferencia en la fiscalidad. Así, el diferencial del Impuesto Especial sobre Hidrocarburos de la gasolina en el país, con respecto a la media de la UE, fue en octubre de 19,87c€/litro y la presión fiscal total (Impuesto Especial + IVA), fue en octubre 25,90 c€/litro más baja que la media europea.

	España	Holanda	Alemania	Francia	Reino Unido	Italia	Portugal	Dinamarca	MEDIA UE 14 Ponderada	Diferencia vs. España
PVP	131,86	163,65	152,60	149,64	155,19	159,23	154,59	160,82	155,13	-23,28
IVA	20,11	26,13	24,37	24,52	25,87	26,54	28,91	32,16	26,14	-6,03
IE	44,26	72,42	65,45	61,10	66,75	62,42	58,29	57,13	64,13	-19,87
PAI	67,48	65,10	62,79	64,02	62,57	70,27	67,39	71,52	64,86	2,62

Unidad: c€/litro

Tabla 7.4

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

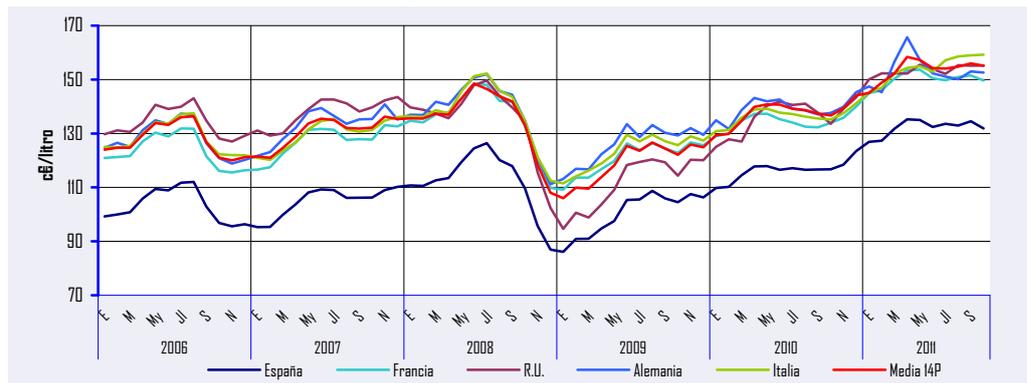
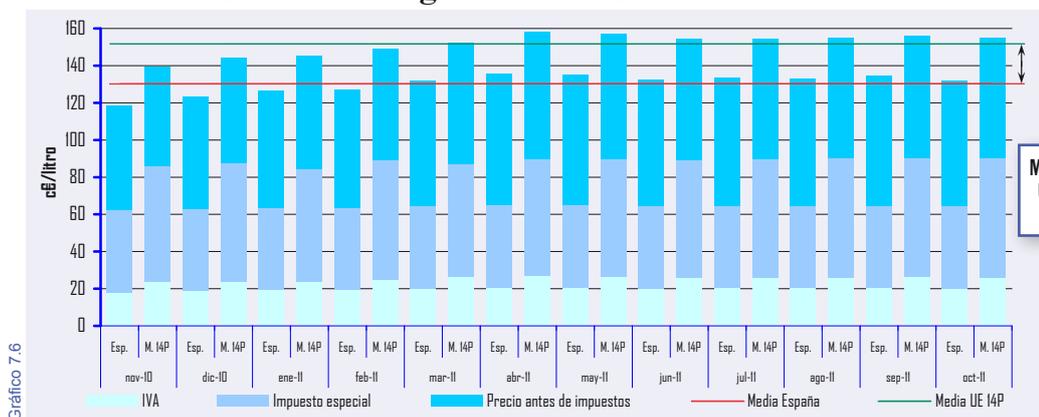


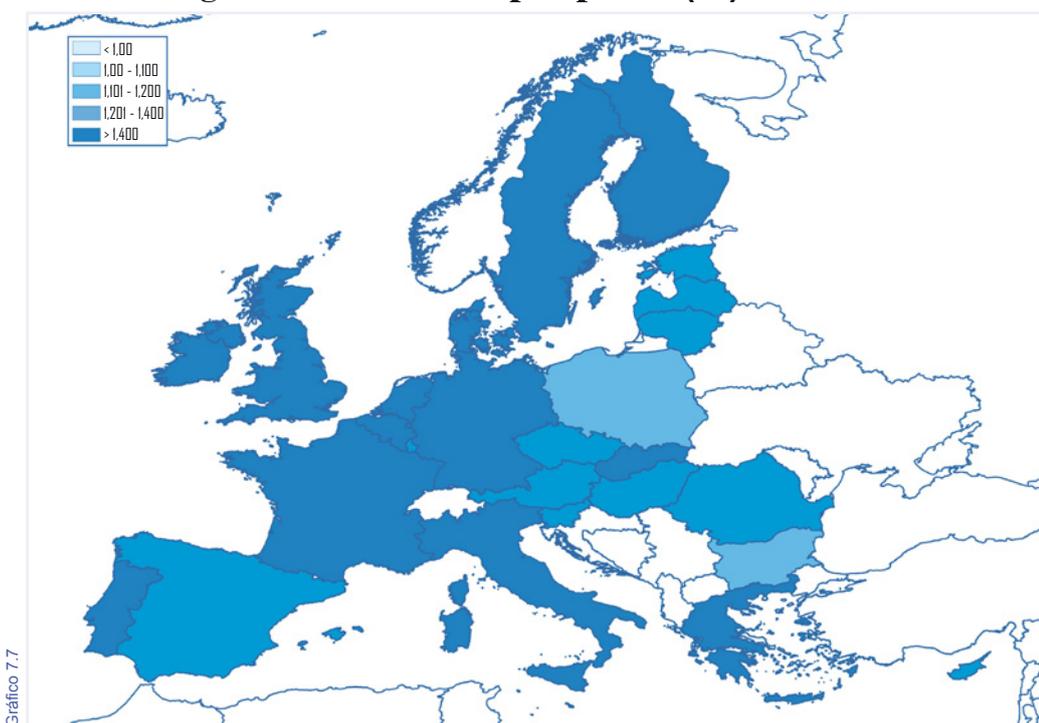
Gráfico 7.5

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



En este gráfico, se ofrece la evolución en el año móvil de los precios de las gasolinas de 95 I.O. en España y en los 14 países considerados de la UE. Las líneas representan los precios medios del año móvil. En el recuadro se pueden consultar los precios medios y sus diferencias.

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



### PVP del gasóleo de automoción

	España	Holanda	Alemania	Francia	Reino Unido	Italia	Portugal	Dinamarca	media mensual	
									MEDIA UE 14 Ponderada	Diferencia vs. España
PVP	127,60	135,75	139,85	134,08	161,08	148,39	137,97	142,93	142,81	-15,21
IVA	19,47	21,67	22,33	21,97	26,85	24,73	25,80	28,59	23,90	-4,44
IE	34,59	42,95	47,04	43,71	66,75	48,24	36,44	39,11	47,83	-13,24
PAI	73,55	71,12	70,49	68,40	67,48	75,42	75,73	75,24	71,08	2,47

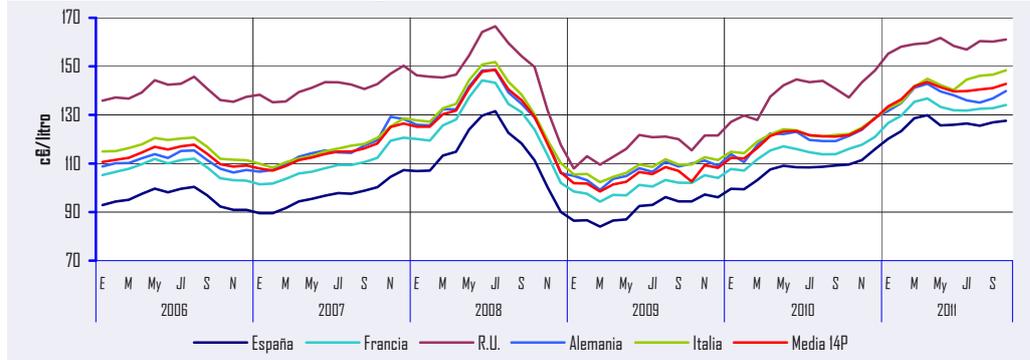
En el gasóleo también existe una apreciable diferencia de precio en España con respecto a la media ponderada de los 14 países considerados de la U.E.

Tabla 7.5

Unidad: c€/litro

**Evolución de PVP del gasóleo de automoción**

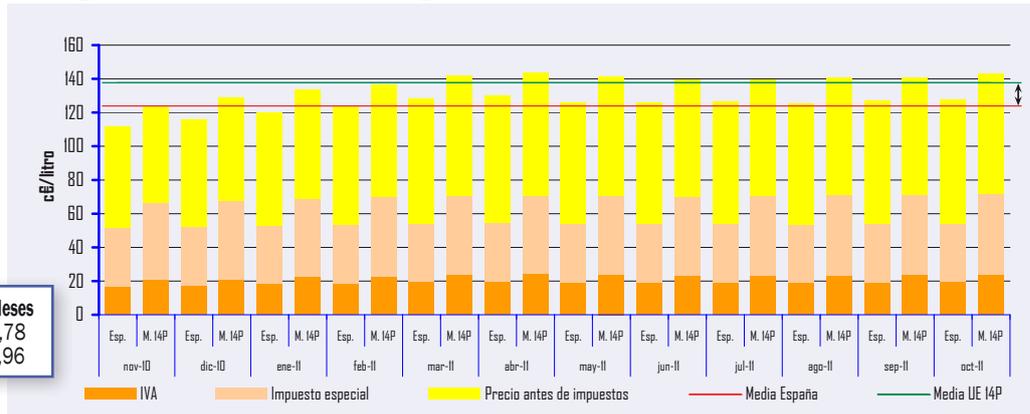
En octubre la diferencia fue de 15,21 c€/litro más baja en España. El impuesto especial sobre los hidrocarburos fue, en el caso del gasóleo, un 27,68% inferior en el país con respecto a la media europea. La presión fiscal total sobre el gasóleo de automoción, fue en España un 24,6% menor que en los 14 países de la U.E. considerados.



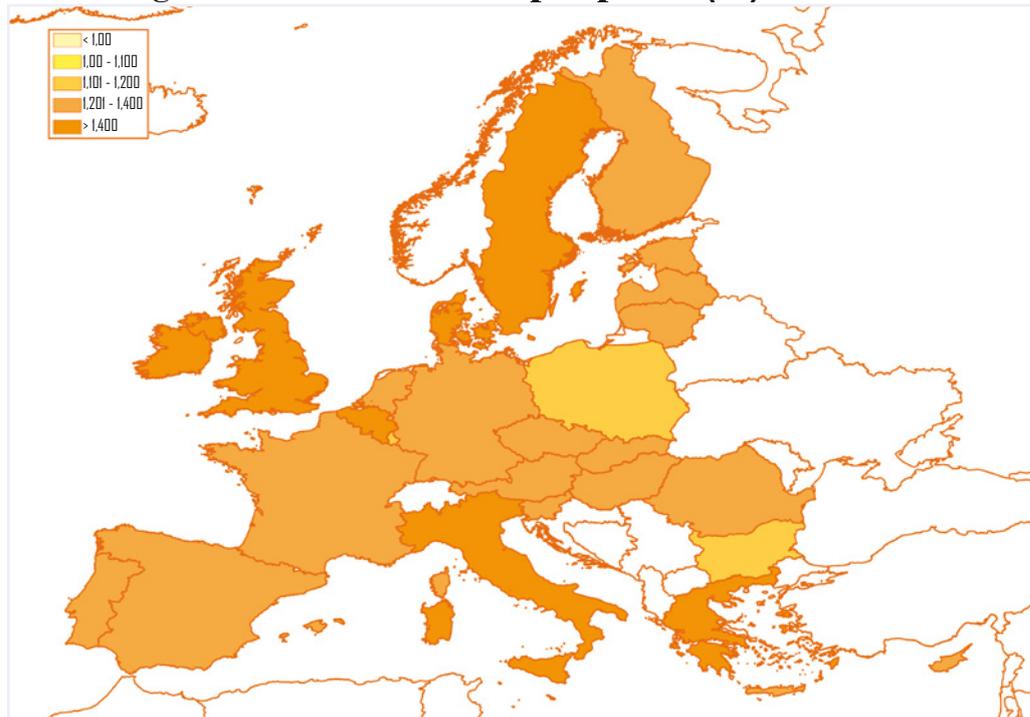
**Comparativa de PVP del gasóleo automoción**

En este gráfico se ofrece la evolución en el año móvil de los precios de los gasóleos de automoción en España y en los 14 países considerados de la UE. Las líneas representan los precios medios del año móvil. En el recuadro se pueden consultar los precios medios.

**Media Últimos 12 Meses**  
 UE 14P.....137,78  
 España.....123,96



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



## PVP del gasóleo de calefacción

Tabla 7.6

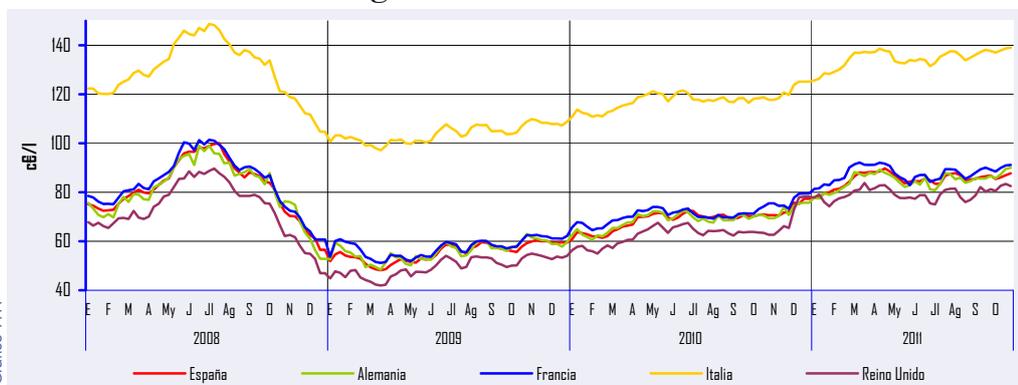
	España	Holanda	Alemania	Francia	Reino Unido	Italia	Portugal	Dinamarca	media mensual	
									MEDIA UE 14 Ponderada	Diferencia vs. España
PVP	86,21	83,03	87,12	89,21	81,99	137,68	107,48	138,03	93,64	-7,44
PAI	64,48	43,73	67,08	68,93	65,26	73,46	69,96	76,54	68,23	-3,75

Unidad: c€/litro

En España, en octubre, el PVP del gasóleo de calefacción fue un 7,94% más barato que en la media ponderada del resto de países considerados.

## 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)

	FOB \$/Bbl	\$/€	
2010	Marzo	78,96	1,3569
	Abril	84,84	1,3406
	Mayo	75,57	1,2565
	Junio	74,81	1,2209
	Julio	75,63	1,2770
	Agosto	76,97	1,2894
	Septiembre	77,96	1,3067
	Octubre	82,53	1,3898
	Noviembre	85,43	1,3661
	Diciembre	91,66	1,3220
2011	Enero	96,53	1,3360
	Febrero	103,77	1,3649
	Marzo	114,51	1,3999
	Abril	123,34	1,4442
	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

Tabla 7.7

Fuente: Reuters.

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



Gráfico 7.12

### Evolución del precio del crudo Brent

Brent Dated	\$/Bbl	%Var(*)
Media Octubre 11	109,68	32,9%
Media 2011	111,52	40,2%
<b>Trimestres</b>		
	<b>2010</b>	<b>2011</b>
1T	76,46	105,39
2T	78,25	116,94
3T	76,85	113,03
4T	86,52	
<b>Máx-Mín en 12 últimos meses</b>		
	<b>\$/Bbl</b>	
Max 8-Abril-2011	127,23	
Mín 17-Noviembre-2010	82,16	

Tabla 7.8

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

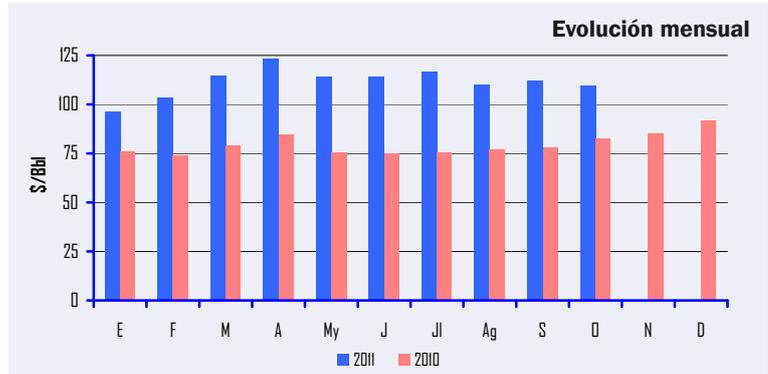


Gráfico 7.13

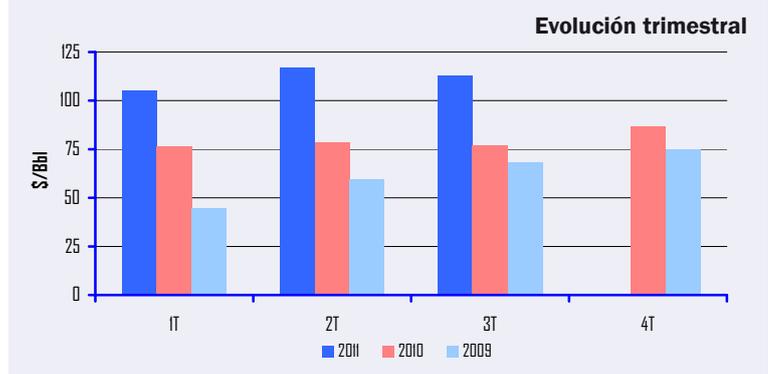


Gráfico 7.14

### Evolución del precio del crudo Brent

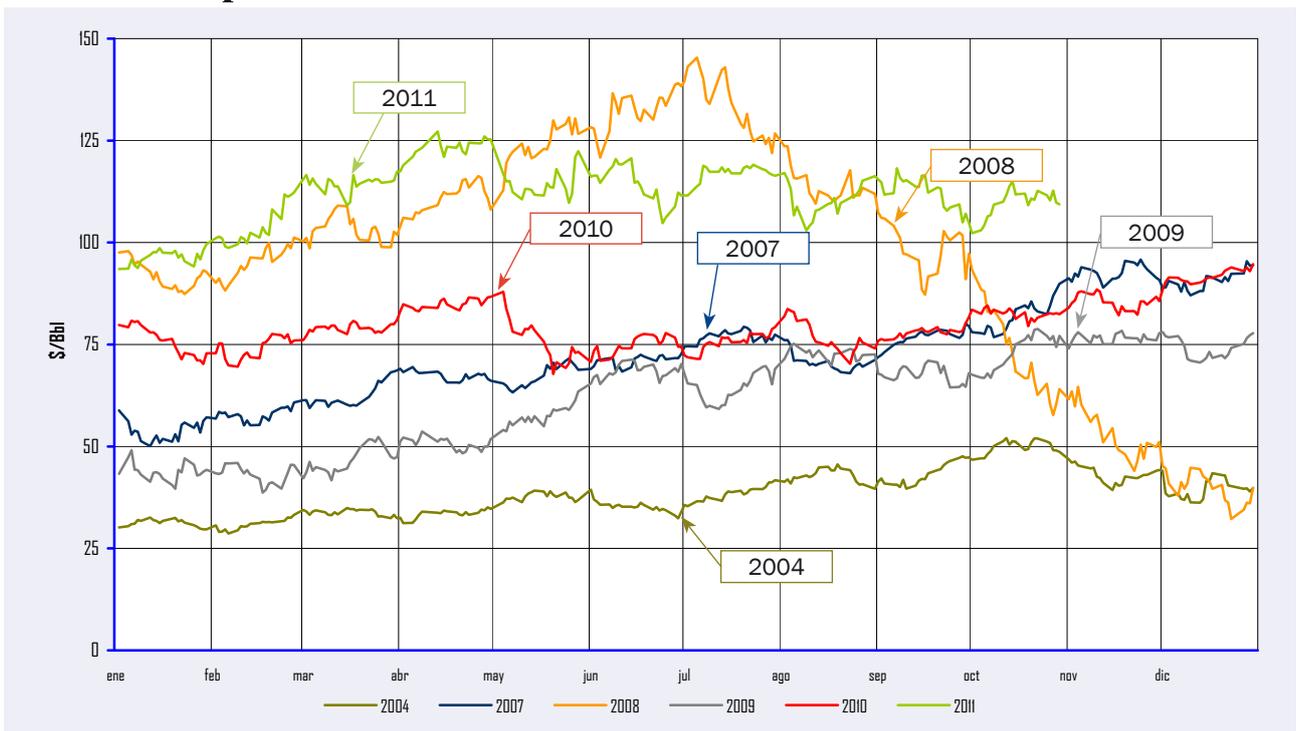


Gráfico 7.15

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

Crudos	Cotizaciones medias última semana del mes																		
	2010									2011									
	My	J	Jl	Ag	S	O	N	D		E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O
<b>Cercano Oriente</b>																			
Arabia Ligerio	73,7	72,1	73,0	75,7	75,8	81,8	84,0	89,5		94,5	101,2	111,5	119,7	110,0	110,1	114,0	106,8	108,2	107,8
Dubai	74,6	74,2	73,1	74,5	75,7	80,3	83,4	89,6		92,8	99,9	108,5	115,7	108,1	107,5	111,0	104,7	104,8	103,6
Kuwait	77,7	75,9	75,5	77,4	78,5	83,7	86,4	92,3		97,0	104,5	114,8	123,1	114,8	114,4	116,7	110,1	110,5	108,7
Irán (ligero)	73,1	71,3	72,2	74,6	75,0	81,5	84,0	89,6		94,6	101,3	111,5	119,7	110,1	110,0	113,9	106,6	107,9	107,5
Irán (pesado)	72,3	70,3	71,4	74,0	74,6	80,7	82,7	88,2		93,1	99,6	109,8	118,0	109,0	108,7	112,6	105,2	106,5	105,9
<b>Mediterráneo/África</b>																			
Irak (Kirkuk)	74,4	73,5	71,4	75,3	76,8	81,7	84,1	90,3		95,4	101,5	112,0	119,8	110,2	110,1	113,3	107,6	110,4	107,5
Argelia (Saharan)	75,6	75,1	73,8	78,0	78,7	83,4	85,9	92,3		97,5	104,9	116,5	125,9	116,4	115,4	117,3	111,5	115,0	111,2
Libia (Es Sider)	75,5	74,2	74,6	76,3	77,1	82,5	84,8	91,1		96,3	103,4	114,3	123,3	114,7	114,0	116,6	109,9	112,3	109,4
Nigeria (Bonny)	77,0	76,3	77,3	78,9	79,4	84,2	87,0	93,4		98,5	106,2	118,5	127,0	117,7	116,4	118,7	113,2	116,5	112,9
<b>Rusia</b>																			
Urales	73,7	74,0	74,3	75,8	77,3	81,4	84,0	89,4		94,1	101,1	111,1	119,4	111,9	112,0	115,6	109,8	112,5	108,7
<b>América del Norte</b>																			
E.E.U.U.(Texas Int.)	73,7	75,4	76,3	75,5	75,2	81,9	84,3	89,2		89,2	88,6	102,9	109,5	100,9	96,3	97,3	86,3	85,5	86,3
México (Maya)	67,9	66,7	66,8	69,4	69,4	74,1	76,7	81,3		86,0	93,5	100,8	108,3	103,3	103,3	106,2	101,8	103,7	102,8
<b>Mar del Norte</b>																			
Ekofisk	76,2	75,8	77,3	78,2	79,0	83,6	86,0	92,8		97,7	104,4	116,1	125,4	116,8	116,3	118,7	112,6	116,0	112,0
Forties	75,2	74,5	76,0	77,3	77,9	82,4	85,0	91,4		96,7	103,5	114,6	123,8	115,0	114,3	117,1	110,7	114,7	109,9
Brent	75,1	75,0	76,2	77,9	78,4	83,0	85,8	92,1		97,4	103,7	115,4	124,4	115,7	114,9	117,4	111,2	114,9	110,9
<b>Cesta OPEP</b>																			
Cesta OPEP	74,5	72,9	72,5	74,2	74,5	79,8	82,8	88,6		92,8	100,2	109,8	118,0	109,9	109,1	111,6	106,2	107,6	106,4

Tabla 7.9

Fuente: Reuters.

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

	Periodo	Prem Unl	Jet Kerosene	ULSD	1% Fuel Oil
2010	Agosto	688,9	691,3	668,7	462,1
	Septiembre	697,9	705,1	688,3	447,2
	Octubre	760,0	743,5	732,2	468,8
	Noviembre	764,9	762,3	747,9	474,3
	Diciembre	823,4	807,5	792,2	482,3
2011	Enero	834,1	854,2	834,0	487,7
	Febrero	862,9	927,9	900,1	575,2
	Marzo	1.010,9	1.024,3	993,2	652,2
	Abril	1.147,1	1.077,6	1.040,0	699,9
	Mayo	1.075,7	997,4	961,7	640,2
	Junio	987,3	995,8	969,4	657,9
	Julio	1.043,8	1.020,1	995,1	681,8
	Agosto	1.003,2	982,3	958,6	664,4
	Septiembre	1.015,9	972,1	952,9	642,1
	Octubre	959,0	981,2	961,1	632,9

Tabla 7.10

Fuente: Reuters.

**Prem Unl (\*)**



Gráfico 7.16

**Jet Kerosene**

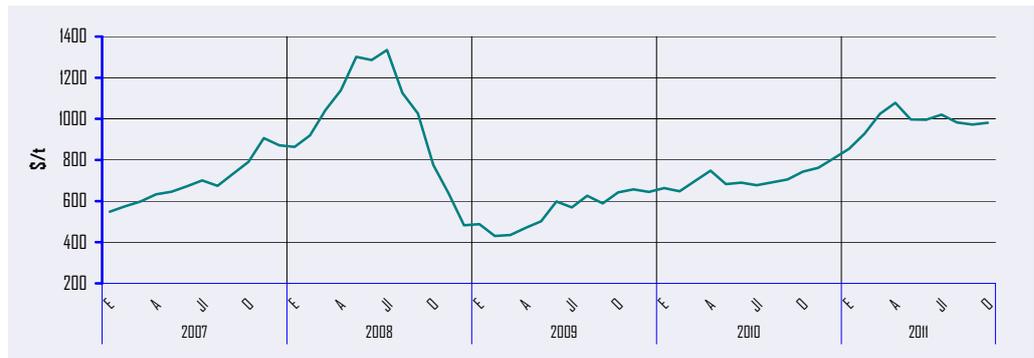


Gráfico 7.17

**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

### SEPTIEMBRE 2011

- **Resolución** de 29 de agosto de 2011, 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 8 de septiembre de 2011).
- **Anuncio** de la Comisión Nacional de Energía por el que se comunica la formalización del contrato administrativo para el estudio de consultoría sobre el análisis del mercado francés de comercialización de carburantes a través de estaciones de servicio en comparación con el mercado español. (B.O.E de 14 de septiembre de 2011).
- **Resolución** de 5 de septiembre de 2011, 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 septiembre de 2011).
- **Resolución** de 20 de septiembre de 2011, 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 tercer trimestre de 2011, 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 28 de septiembre de 2011).
- **Resolución** de 2 de septiembre de 2011, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se publican los nuevos precios máximos de venta, antes de impuestos, de los gases licuados del petróleo envasados, en envases de capacidad igual o superior a 8 kg., excluidos los envases de mezcla para usos de los gases licuados del petróleo como carburante. (B.O.E de 30 de septiembre de 2011).
- **Resolución** de 21 de septiembre de 2011, 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 30 de septiembre de 2011).

### OCTUBRE 2011

- **Resolución** de 22 de septiembre de 2011, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se modifica el protocolo de detalle PD-01 "medición" de las normas de gestión técnica del sistema gasista. (B.O.E de 3 de octubre de 2011).
- **Orden** ITC/2639/2011, de 20 de septiembre, por la que se dispone cese y nombramiento de vocales de la Junta Directiva de la Corporación de Reservas

Estratégicas de Productos Petrolíferos. (B.O.E de 4 de octubre de 2011).

- **Anuncio** de la Comisión Nacional de Energía sobre notificación del trámite de Audiencia y Propuesta de Resolución de expediente sancionador número 63/2010, incoado a "Ebcon Park Gandía, S.L." por incumplimiento de las obligaciones de mantenimiento de existencias mínimas de seguridad, contenidas en el Título III de la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de Hidrocarburos. (B.O.E de 6 de octubre de 2011).
- **Anuncio** de la Subdirección General de Inspección y Control de la Dirección General de Fondos Comunitarios por el que se notifica el inicio de expediente de incumplimiento de Incentivos Regionales HU/168/E50 (I. 28/11) "Onticar Biocarburantes, Sociedad Limitada". (B.O.E de 13 de octubre de 2011).
- **Resolución** de la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz por la que se somete a información pública solicitud de concesión administrativa presentada por "Andaluz de Suministros Petrolíferos, Sociedad Anónima". (B.O.E de 14 de octubre de 2011).
- **Resolución** de 7 de octubre de 2011, 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 octubre de 2011).
- **Resolución** de fecha de 7 de octubre de 2011, de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, por la que se anuncia procedimiento abierto para la contratación del suministro de gasóleo tipo "C" para calefacción a centros de Atención Especializada dependientes de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. (B.O.E de 19 de octubre de 2011).
- **Real Decreto** 1361/2011, de 7 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se fijan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo, se regula el uso de determinados biocarburantes y el contenido de azufre de los combustibles para uso marítimo, en lo relativo a las especificaciones técnicas del gasóleo denominado clase B. (B.O.E de 20 de octubre de 2011).
- **Real Decreto** 1383/2011, de 7 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 855/2008, de 16 de mayo, por el que se otorga a Escal UGS, S.L. la concesión de explotación para el almacenamiento subterráneo de gas natural denominado "Castor". (B.O.E de 20 de octubre de 2011).
- **Orden** ITC/2844/2011, de 19 de octubre, por la que se regulan las transferencias de fondos, con cargo a las empresas productoras de energía eléctrica



ca y a los peajes de acceso de terceros a las instalaciones gasistas, de la cuenta específica de la Comisión Nacional de Energía al Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, en el año 2011, para la ejecución de las medidas del plan de acción 2008-2012 de la estrategia de ahorro y eficiencia energética en España 2004-2012 (E4), y los criterios para la ejecución de las medidas contempladas en dicho plan. (B.O.E de 21 de octubre de 2011).

■ **Resolución** de la Comisión Nacional de Energía por la que se publica la licitación, por procedimiento abierto y tramitación ordinaria, para la contratación de la asistencia técnica para el proyecto de tratamiento de datos de la Resolución de la DGPEM sobre nuevos formularios oficiales para la remisión de información a la DGPEM, CORES y CNE, de 29 de mayo de 2007, publicada en el BOE el 29 de junio de 2007. (B.O.E de 21 de octubre de 2011).

## 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 ≤4 bar	
Consumos (kWh/año)	
Tarifa 1/TUR1	≤5.000
Tarifa 2/TUR2	>5.000 ≤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, República Checa, Dinamarca, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Japón, Corea del Sur, Luxemburgo, Holanda, Nueva Zelanda, Noruega, Polonia, Portugal, República Eslovaca, Suecia, Suiza, Turquía, Reino Unido.

**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, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal y Suecia.

**Países de la Unión Europea 27:** Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, 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

