

HIDROCARBUROS

DICIEMBRE 2001. Nº 49

SUMARIO

1. Aspectos Relevantes	1
2. Consumo de Hidrocarburos	2
• Productos petrolíferos	
• Gas natural	
3. Comercio Exterior de Hidrocarburos	8
• Importación de crudo y gas natural	
• Importaciones/Exportaciones de productos petrolíferos	
• Coste del crudo importado	
4. Producción y Exploración de Hidrocarburos	10
• Producción Interior de Crudo	
• Producción Interior de Gas Natural	
• Exploración	
5. Producción y Consumo, Refino y Stocks de Petróleo	11
• Balance de Producción y Consumo de petróleo	
• Crudo y materia prima procesada, utilización de la capacidad de refino y stocks de petróleo	
6. Precios	13
• Evolución de precios de venta en España	
• Situación comparativa de precios en países de la Unión Europea	
• Evolución de precios en los mercados internacionales	

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN ESPAÑA Y GRADO DE AUTOABASTECIMIENTO

(Unidad: ktep.)

	DEMANDA Y ESTRUCTURA					GRADO DE AUTOABASTECIMIENTO	
	2000	ESTRUC. 2000	1999	ESTRUC. 1999	%00/99	2000	1999
Carbón	21.635	17,3	20.473	17,2	5,7	38,6	41,9
Petróleo	64.663	51,7	63.041	52,8	2,6	0,3	0,5
Gas Natural	15.223	12,2	13.535	11,3	12,5	0,9	0,9
Nuclear	16.211	13,0	15.337	12,8	5,7	100,0	100,0
Hidráulica	2.534	2,0	2.246	1,9	12,8	100,0	100,0
Otras Energías Renovables	4.527	3,6	4.236	3,5	6,9	100,0	100,0
Saldo Eléctrico	382	0,3	492	0,4			
TOTAL	125.174	100,0	119.360	100,0	4,9	25,6	25,8

CONSUMO DE ENERGÍA FINAL EN ESPAÑA

(Unidad: ktep.)

	2000	ESTRUCTURA 2000	1999	ESTRUCTURA 1999	%00/99
Carbón	2.546	2,8	2.538	2,9	0,3
P. Petrolíferos	55.587	61,6	53.766	62,5	3,4
Gas	12.319	13,6	10.934	12,7	12,7
Electricidad	16.207	18,0	15.307	17,8	5,9
Renovables	3.607	4,0	3.529	4,1	2,2
TOTAL	90.266	100,0	86.075	100,0	4,9

Fuente: Dirección General de Política Energética y Minas. Metodología: A.I.E.



MINISTERIO
DE ECONOMÍA

Paseo de la Castellana, 160. 28071 Madrid
Tel.: 91 349 49 68. Fax: 91 457 80 41
<http://www.mineco.es>

CORES

CORPORACION DE RESERVAS ESTRATEGICAS
DE PRODUCTOS PETROLIFEROS

Cedaceros, 11, 5º. 28014 Madrid
Tel.: 91 360 09 10. Fax: 91 420 39 45. E-mail: cores@cores.es
<http://www.cores.es>

1. ASPECTOS RELEVANTES

- Si la demanda de productos petrolíferos cerraba el año 2000 con claras muestras de desaceleración, todo lo contrario sucede en el año 2001, que cierra con unos niveles de crecimiento importantes, que vienen avalados por los datos igualmente significativos de los otros dos meses del último trimestre del ejercicio, precisamente un período en el que se presagiaban los peores augurios tras los dramáticos acontecimientos del 11 de septiembre. Esa tendencia puede también observarse en el movimiento trimestral de la demanda, pues se inició el año con un crecimiento del 2,4% en enero-marzo, bajó al 0,6% en abril-junio, se recuperó algo en julio-septiembre al alcanzar el 2,4% y aumentó significativamente en octubre-diciembre, con un crecimiento del 10,4%; para el conjunto del año 2001, el crecimiento queda en el 4,0%. Por su parte, el gas natural termina el ejercicio con una demostración de solidez, con el consumo en cotas históricas, por encima de los 20.000 millones de termias en diciembre —las bajas temperaturas dispararon el consumo en el segmento doméstico-comercial—, con lo que consolida en el 7,8% la tasa de crecimiento de todo el año.
- En el capítulo de los hidrocarburos líquidos, los grandes grupos de productos experimentan en diciembre variaciones interanuales positivas en su demanda, y además notables, especialmente en el caso de los gasóleos y los fuelóleos, y sólo los querosenos, que no terminan de recuperarse del efecto que para la aviación civil representó el 11 de septiembre, ven caer su consumo. En 2001, querosenos, gasóleos, fuelóleos y el genérico "otros productos" (bases y aceites lubricantes, productos asfálticos, coque...) experimentan aumentos en sus demandas y sólo G.L.P.'s y gasolinas dejan ver descensos, pese al buen comportamiento del último trimestre. Por productos, los gasóleos, con una participación porcentual que supera el 40% del total —27,90 millones

de toneladas en 2001—, sigue siendo sin discusión el grupo de mayor peso específico en el consumo de productos petrolíferos y además con tendencia alcista. Esa tendencia que registra el consumo de los gasóleos compensa sobradamente los menores crecimientos de los querosenos en los últimos meses, de forma que el peso específico del conjunto de los destilados medios no se resiente en absoluto. El año 2001 confirma la pérdida de peso específico de los productos más ligeros y la recuperación de la parte más pesada del barril, apoyada ésta última en los resultados del último trimestre. En gas natural, en 2001 hay que destacar por encima de todo la recuperación de la demanda para generación eléctrica, tendencia que se consolidará con la entrada de nueva potencia que lleva asociada el uso del gas natural.

- La balanza de productos petrolíferos, en unidades físicas, presenta en 2001 un saldo (importaciones menos exportaciones) neto importador de 14,97 millones de toneladas, 2,38 millones de toneladas más (un 18,9%) que en el año precedente. Todos los productos presentan saldo neto importador en 2001, salvo las gasolinas. En cuanto a diciembre, el saldo importador se sitúa en 1,63 millones de toneladas, 438.000 toneladas más (un 36,6%) que en igual mes de 2000.
- Por lo que respecta a la producción interior de hidrocarburos, en 2001 se han obtenido 338.000 toneladas de crudos de petróleo, cifra un 51,2% superior a la de 2000, mientras que la de gas natural es de 5.236 millones de termias, que triplica sobradamente la del 2000.
- En cuanto a la tasa de utilización de la capacidad de refino, en el mes de diciembre es del 95,4%, para un total de 5,22 millones de toneladas de crudo y materias primas procesados; en todo el año se han procesado 58,35 millones de toneladas. Por lo que se re-

fiere a los stocks, al finalizar 2001 se registra una cierta estabilidad, apenas se drenaron 31.000 toneladas en diciembre, para unas existencias totales de 15,71 millones de toneladas.

- Respecto a la situación internacional, durante el pasado mes de diciembre, la producción mundial cayó en 120.000 barriles/día con respecto al mes anterior, situándose en 76,54 millones de b/d. La producción de los diez países miembros de la OPEP, dejando al margen a Irak, aumentó en 380.000 barriles/día, para situarse en 23,65 millones de b/d. Esta cifra sitúa la producción del cartel en 450.000 barriles/día por encima de la cuota oficial de 23,201 millones de b/d fijada desde el 1 de septiembre. En diciembre, la producción iraquí descendió en 770.000 b/d. En cuanto al conjunto de 2001, la cifra total fue de 76 millones de barriles/día, lo que supone un incremento de solamente un 0,1% con respecto a los 75,9 millones de b/d del año 2000. Se trata del crecimiento más débil registrado desde 1985.
- En 2001 la cotización media del crudo de referencia Brent Dated es de 24,5 \$/Bbl, 4,0 \$/Bbl (un 14,1%) menos que en 2000. Por lo que respecta a las cotizaciones de los productos en los mercados internacionales, y siempre respecto del año precedente, descienden 52,3 \$/Tm, equivalente al 17,5%, en el caso de la gasolina sin plomo de 95, y 47,0 \$/Tm, es decir, un 17,6%, en el del gasóleo de automoción.
- En consonancia con esos movimientos internacionales, los precios de venta en los mercados interiores descendieron en diciembre tanto para la gasolina eurogrado como para el gasóleo A. La gasolina de 95 octanos se sitúa en una media en diciembre de 73,2 c€/litro, un 1,7% inferior a noviembre. El gasóleo de automoción tiene un precio medio en diciembre de 65,2 c€/litro, un 2,2% menor que en el mes precedente. Como viene siendo habitual, los precios de venta en España de gasolinas y gasóleos están entre los más bajos de la Unión Europea, siendo sólo menores los de Grecia y Luxemburgo en la gasolina eurogrado, y los de esos dos mismos países y Portugal en el gasóleo de automoción.
- En diciembre, no se registra movimiento en el precio de la popular bombona de butano ni en los del gas natural para usos doméstico-comerciales, pero sí en los destinados a la industria, que bajan un 3,9% para los contratos interrumpibles y un 3,5% para los firmes.

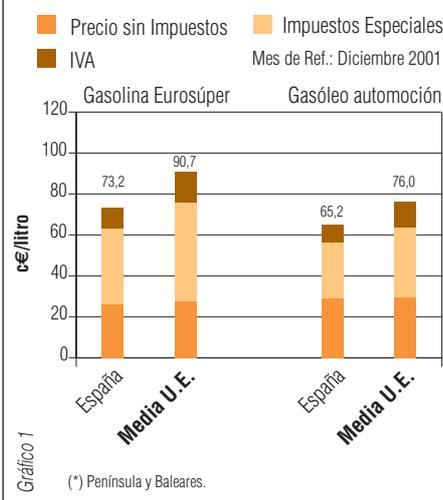
Concepto	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	Cantidad	Tv (%) (*)	Cantidad	Tv (%) (*)	Cantidad	Tv (%) (*)
Consumos						
Productos petrolíferos (kt)	6.459	14,0	68.882	4,0	68.882	4,0
Gas natural (MTe)	20.063	28,1	182.278	7,8	182.278	7,8
Comercio exterior						
Importaciones de crudo (kt)	5.072	-2,3	56.880	-1,0	56.880	-1,0
Impor. de gas natural (MTe)	16.874	15,4	175.274	2,0	175.274	2,0
Saldo (imp-exp) prod. petr. (kt)	1.634	36,6	14.973	18,9	14.973	18,9
Producción Interior						
Crudo (kt)	42	103,1	338	51,2	338	51,2
Gas natural (MTe)	429	14,8	5.236	217,6	5.236	217,6
Materia prima procesada (kt)	5.219	-4,2	58.349	-3,4	58.349	-3,4

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

Concepto	Valores medios (Diciembre 2001)	Tasa de variación respecto	
		al mes anterior (%)	mismo mes del año anterior (%)
Precio del crudo Brent (FOB) (\$/Bbl)	18,7	-1,5	-25,6
PVP en España de la gasolina s/Pb 95 I.O. (c€/litro)	73,2	-1,7	-13,3
PVP en España del gasóleo de automoción (c€/litro)	65,2	-2,2	-15,8

PVP en España de la gasolina s/Pb 95 I.O. (Ptas/litro)	121,8
PVP en España del gasóleo de automoción (Ptas/litro)	108,5

PVP's EN ESPAÑA* vs UNIÓN EUROPEA



2. CONSUMO DE HIDROCARBUROS

PRODUCTOS PETROLÍFEROS

• Como ya queda apuntado en el primer capítulo de este Boletín, al contrario de lo que sucediera tanto en 1999 como en el último mes de 2000, la demanda global de productos petrolíferos ofreció en diciembre sus mejores registros del año, tanto en términos relativos (Gráfico 2.1) como absolutos. Además, el mes de diciembre cierra un trimestre que muestra los mejores datos de consumo en mucho tiempo, a contracorriente de la tendencia esperada como consecuencia de las incertidumbres de la economía internacional.

• El consumo de productos en este mes se eleva a 6,46 millones de toneladas, lo que supone un aumento del 14,0%, el mayor porcentaje de crecimiento interanual desde marzo de 1999, si bien haya que apuntar que lo hace sobre un mes, diciembre de 2000, que había registrado un descenso de la demanda del 7,7%.

• En diciembre, todos los grandes grupos de productos ven aumentar su consumo interanual, quedando únicamente al margen de ese movimiento los querosenos, que, como se viene apuntando desde septiembre, es el producto que parece haber sufrido el mayor impacto como consecuencia de los sucesos del 11 de septiembre.

• Para el conjunto del año el consumo totaliza 68,88 millones de toneladas, casi tres millones de toneladas más que en 2000, lo que supone un crecimiento final del 4,0% (en 2000, ese crecimiento no llegó ni tan siquiera al 1%). Para el conjunto del año, el comportamiento difiere sensiblemente, porque pese a los buenos datos del último trimestre los productos ligeros —G.L.P.'s y gasolinas— ven descender sus respectivos consumos, aunque eso sí, en unos niveles más bajos de lo que se temía al inicio del período octubre-diciembre. En sentido contrario, los querosenos se mantienen en el lado positivo de la balanza, aunque a duras penas tras los datos de los últimos meses.

• Pese al buen comportamiento de las gasolinas y los G.L.P.'s a lo largo de último trimestre, en el reparto por grandes grupos de productos del consumo registrado en el año 2001 se sigue haciendo menor la presencia de los productos más ligeros del barril de petróleo respecto del año inmediatamente anterior. Por su parte, los destilados medios aumentan considerablemente su participación, por encima de un punto, pese a los pobres resultados de los querosenos. En esa misma línea, aunque de forma bastante más moderada, tanto en términos relativos como en valores absolutos, la parte más pesada del barril recupera posiciones. En resumen, la participación de los G.L.P.'s cae del 3,8% al 3,4% y también cae la de las gasolinas, que pasan del 12,9% al 12,3% de un año a otro. En los destilados medios, bajan los querosenos, que pasan del 6,6% al 6,5% y suben 1,2 puntos los gasóleos, que pasan del 39,3% al 40,5%. En cuanto a los pesados, los fuelóleos ganan presencia entre ambos años al pasar del 18,0% al 18,4%. Por lo que se refiere al genérico "otros productos", pierde cinco décimas de punto, al pasar del 19,5% al 19,0%.

• Ese menor peso específico de las gasolinas se refleja lógicamente en el conjunto de los carburantes y combustibles de automoción —gasolinas y gasóleo A—: en 2001 pierden 1,7 puntos, al pasar del 33,6% al 31,9% (en 2000 habían perdido cerca de tres puntos).

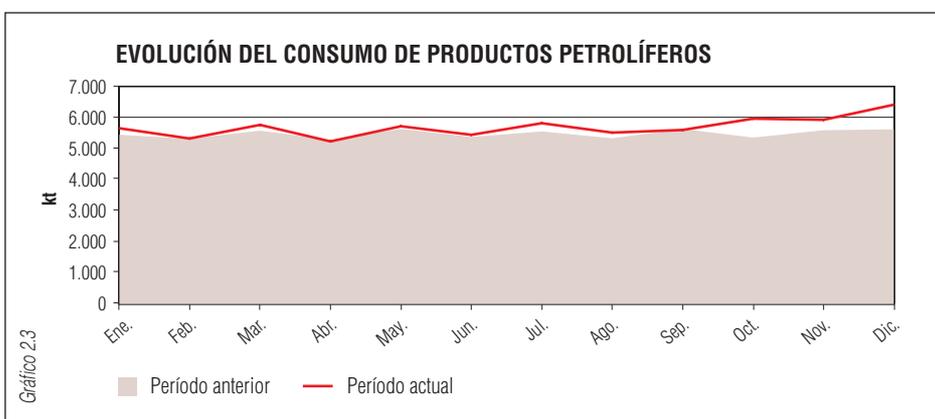
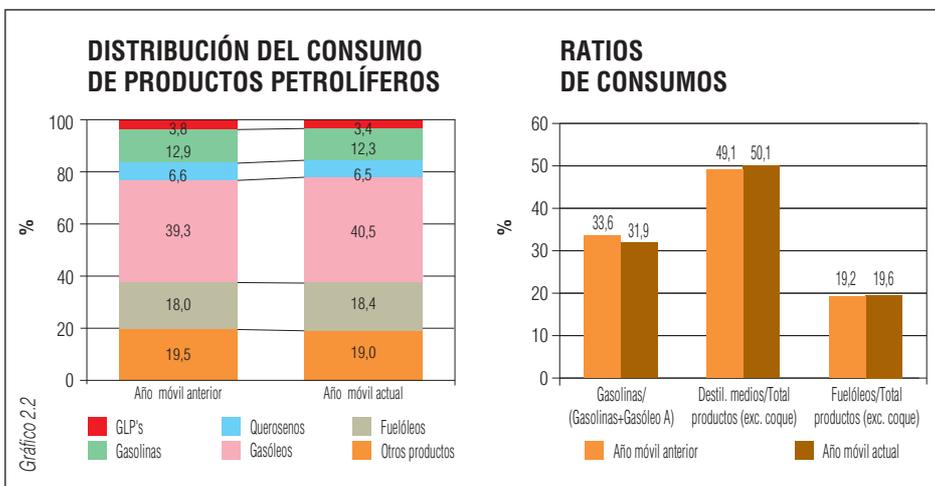
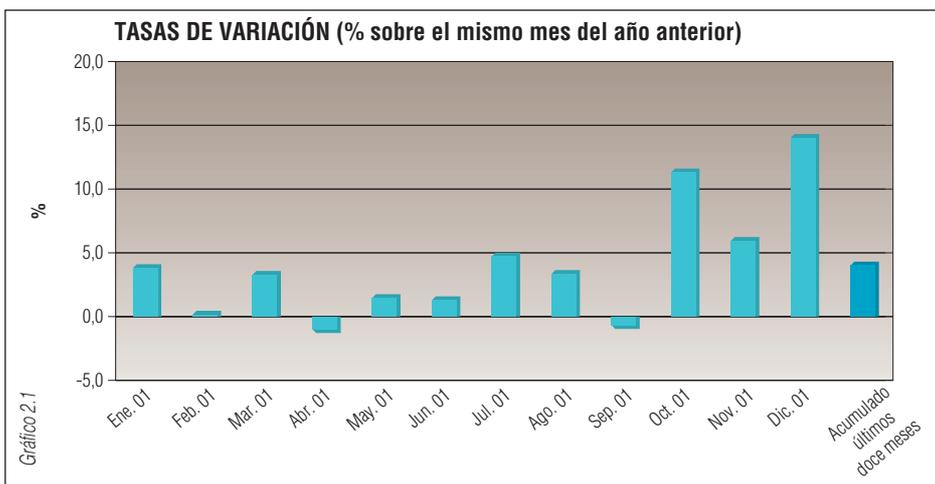
• En el caso de la relación entre los destilados medios y el conjunto de los productos (con la habitual exclusión del coque de petróleo) se gana un punto, del 49,1% al 50,1%, mientras que en la de los fuelóleos se avanza igualmente, al pasar del 19,2% al 19,6%.

Consumo de productos petrolíferos	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Gases licuados del petróleo (G.L.P.'s)	278	6,7	2.330	-6,5	2.330	-6,5
Gasolinas	736	5,1	8.492	-0,6	8.492	-0,6
Querosenos	331	-3,0	4.445	1,8	4.445	1,8
Gasóleos	2.729	22,8	27.901	7,1	27.901	7,1
Fuelóleos	1.314	33,9	12.643	6,2	12.643	6,2
Otros productos (**)	1.070	-7,8	13.072	1,4	13.072	1,4
Total	6.459	14,0	68.882	4,0	68.882	4,0

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

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

Cuadro 2



Gases Licuados del petróleo G.L.P.'s

• Impulsado por el fuerte tirón del consumo de envasado, debido seguramente a la ola de frío polar que España soportó a lo largo del mes, con temperaturas entre 2 y 3 grados inferiores a la media, el consumo de gases licuados del petróleo (G.L.P.'s) recuperó la senda del crecimiento en el mes de diciembre, segundo mes en que tal hecho se registra a lo largo del ejercicio (Gráfico 3.2).

• En el último mes del año la demanda se eleva a 278.000 toneladas, la mejor cifra de todo el ejercicio, superando incluso a los meses de enero y febrero, tradicionalmente los de más fuerte consumo del año. Esa cifra representa un aumento del 6,7%, porcentaje que, para encontrar otro similar, habría que remontarse a agosto de 2000.

• En diciembre, el comportamiento de los dos segmentos del consumo es dispar. La demanda de G.L.P. envasado aumenta un 14,2%, para un consumo total de 200.000 toneladas, claramente el mejor del año, mientras que la de G.L.P. a granel descende en un 8,7%, para un consumo total de 78.000 toneladas, en este caso la tercera del año, tras enero y febrero, precisamente.

• En 2001, el consumo es de 2,33 millones de toneladas, con una caída del 6,5%, el doble que en 2000. La fuerte penetración del gas natural, su principal competidor energético tanto a nivel doméstico como en el sector servicios, está en la raíz de ese descenso.

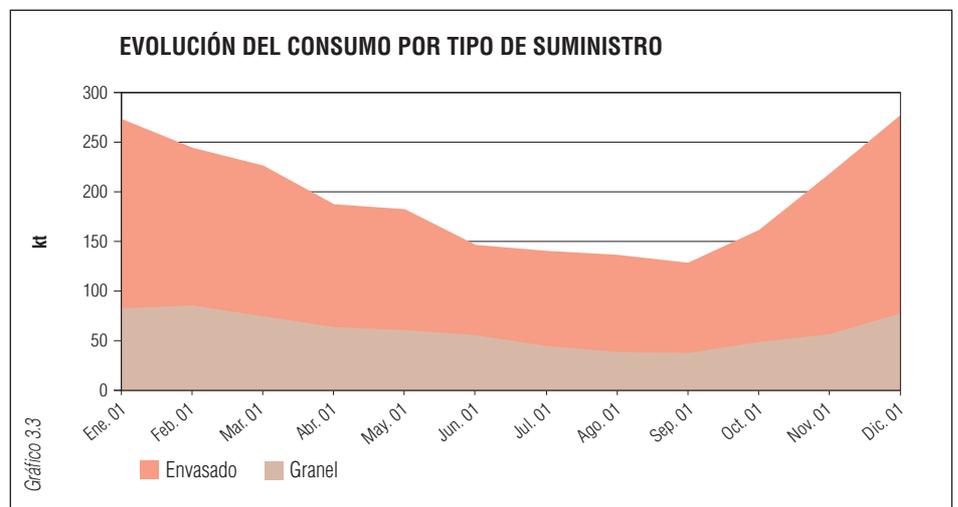
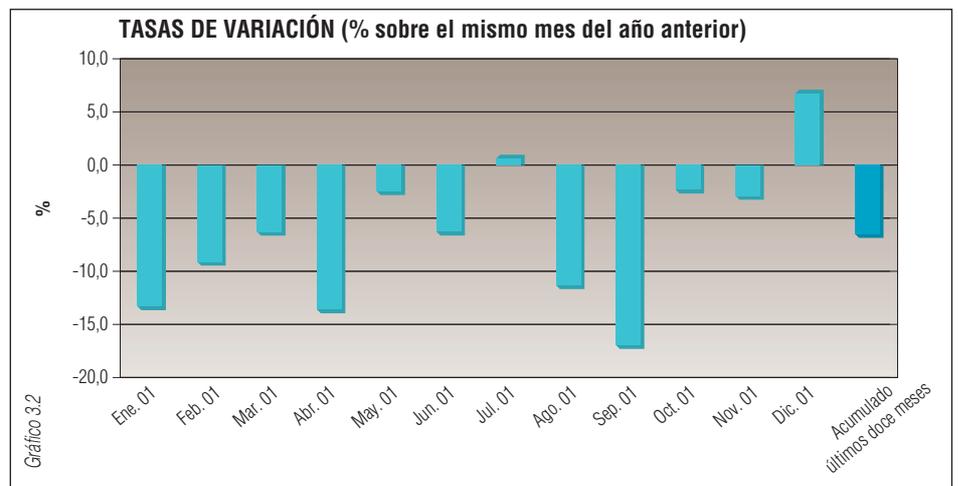
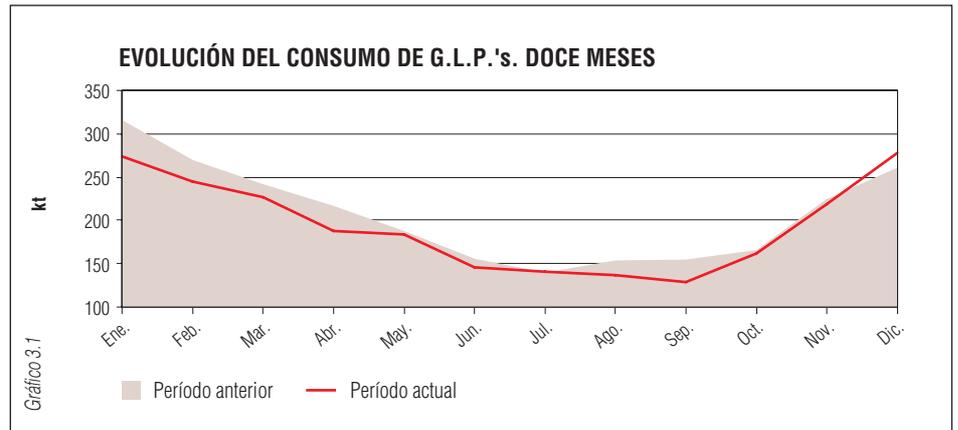
• El consumo de G.L.P. envasado descende en 2001 el 6,0%, para una demanda total de 1,60 millones de toneladas, mientras que el del G.L.P.'s a granel cae un 7,5%, para presentar una demanda total de 731.000 toneladas.

• En cuanto a la participación de ambos subgrupos de productos en el conjunto de las ventas de G.L.P.'s, el reparto en 2000 —68,6%/31,4%— está razonablemente en línea con el que la serie histórica marca para este grupo de productos, del 70%/30% en favor del G.L.P. envasado. En diciembre, el reparto es 71,9%/28,1%.

Consumo de G.L.P.'s	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Envasado	200	14,2	1.599	-6,0	1.599	-6,0
Granel	78	-8,7	731	-7,5	731	-7,5
Total	278	6,7	2.330	-6,5	2.330	-6,5

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

Cuadro 3



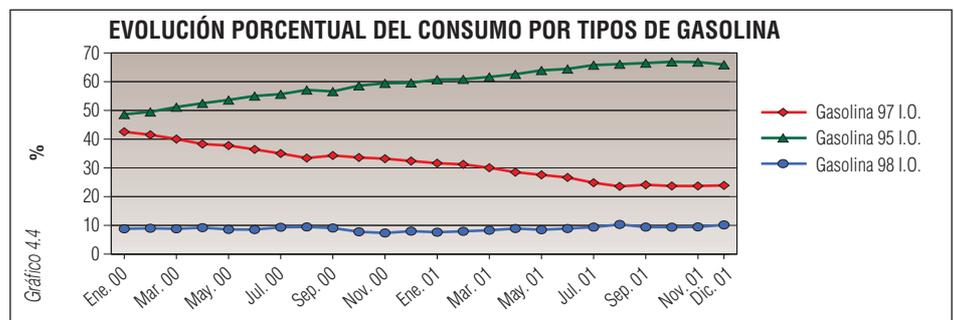
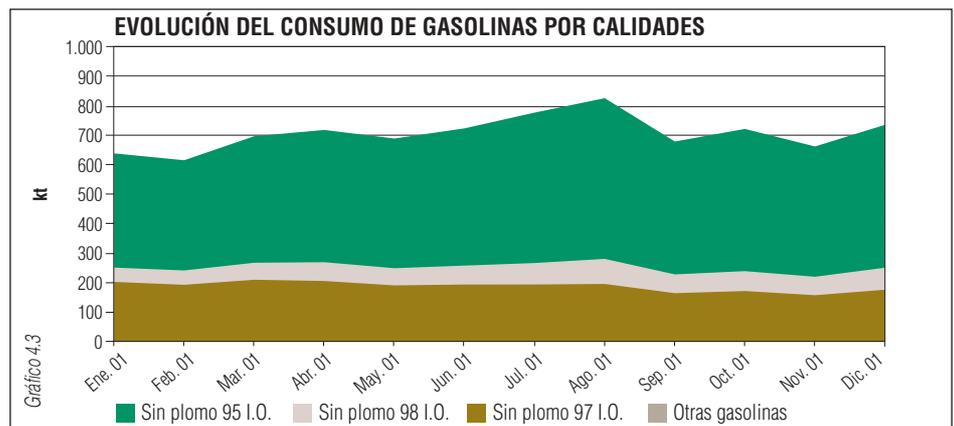
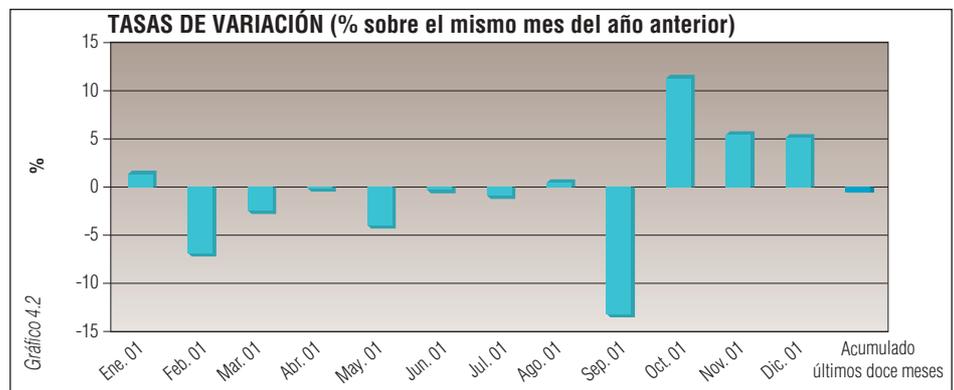
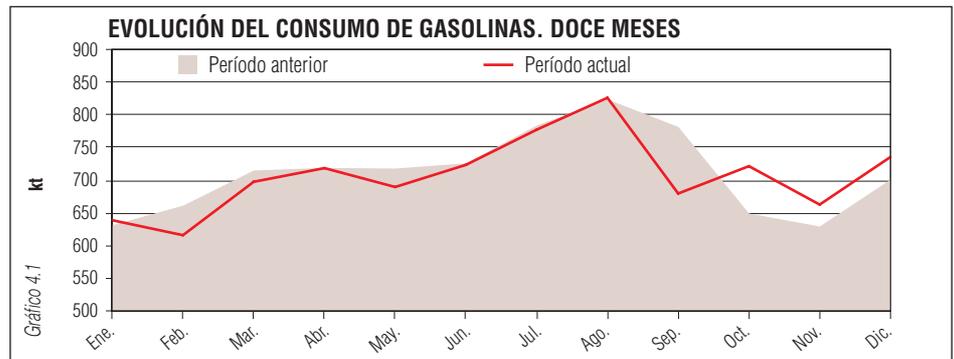
Gasolinas

- La demanda de gasolinas auto es, sin duda ninguna, la que ha dado un giro mayor entre los grandes grupos de productos, con los tres últimos meses del año en niveles de crecimiento (Gráficos 4.1 y 4.2) ciertamente desconocidos en los últimos tiempos. Ese crecimiento, que va parejo con el de la venta y matriculación de vehículos en los meses finales del año hasta conseguir una cifra histórica para el sector, y pese a ahondar en el fenómeno de la dieselización del parque automovilístico, resalta todavía más si se tiene en cuenta el comportamiento de las gasolinas a lo largo del ejercicio, que no apuntaban un incremento de la demanda como la registrada en el último trimestre: en enero-marzo, el consumo cae el 2,7%; en abril-junio, el 1,4%; en julio-septiembre, el 0,2%; y en octubre-diciembre, crece el 7,2%.
- En diciembre, se registra un consumo total de 736.000 toneladas, lo que representa un aumento del 5,1%, tercero consecutivo que se registra a lo largo del año, destacando fundamentalmente la sorprendente recuperación de la demanda de gasolina de 98 octanos. Ese consumo es el tercero mejor del ejercicio, mientras que en 2000 apenas fue el octavo. En base a los datos provisionales del mes de enero de 2002 puede suponerse que se produce en diciembre un adelanto en las compras.
- La demanda de gasolina de 95 octanos en este mes crece un 16,3%, para un consumo total de 485.000 toneladas, crecimiento que está claramente en la línea de lo sucedido para el conjunto del año. El consumo de gasolina sin plomo de 98 octanos se eleva a 75.000 toneladas, un 33,8% más, cuando hasta no hace mucho se registraban porcentajes parecidos aunque del lado negativo, sin ir más lejos, en diciembre de 2000 se registró un descenso claramente por encima del 20%. En cuanto a la "súper", en diciembre presenta un consumo de 176.000 toneladas, con un descenso del 22,4%, porcentaje, en este caso, cinco puntos por encima del descenso registrado para todo el ejercicio.
- Para el conjunto del año, la demanda global de las gasolinas de automoción se eleva a 8,48 millones de toneladas, todavía con un descenso, aunque ya nada más que del 0,5% —al iniciarse el último trimestre ese descenso era del 2,9% en el acumulado y del 4,7% en el año móvil—. El consumo de gasolina sin plomo de calidad eurogrado es de 5,47 millones de toneladas, con un aumento del 16,9% —el fenómeno de la dieselización es palpable, porque ese crecimiento estaba en 2000 cercano al 20%—. En cuanto a la gasolina sin plomo de 98 octanos, el consumo en el conjunto del año es de 769.000 toneladas, un 3,7% por encima de 2000. Por lo que respecta a la gasolina "súper", que mezcla en la estadística, con plomo y sin plomo, en 2001 el consumo es de 2,25 millones de toneladas, para un descenso del 27,7%. Aunque haya casi diez puntos porcentuales entre el crecimiento de la demanda de gasolinas sin plomo y el descenso de la gasolina súper, las cifras reflejan cómo prácticamente las gasolinas de 95 y 98 absorbieron el descenso de la súper: se consumieron 862.000 toneladas menos de esta última y 815.000 toneladas más de aquéllas.

Consumo de gasolinas	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Sin plomo 95 I.O.	485	16,3	5.465	16,9	5.465	16,9
Sin plomo 98 I.O.	75	33,8	769	3,7	769	3,7
Sin plomo 97 I.O.	176	-22,4	2.246	-27,7	2.246	-27,7
Subtotal gasolinas auto	736	5,1	8.480	-0,5	8.480	-0,5
Otras gasolinas	0	-27,9	12	-7,3	12	-7,3
Total	736	5,1	8.492	-0,6	8.492	-0,6

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

Cuadro 4



Gasóleos

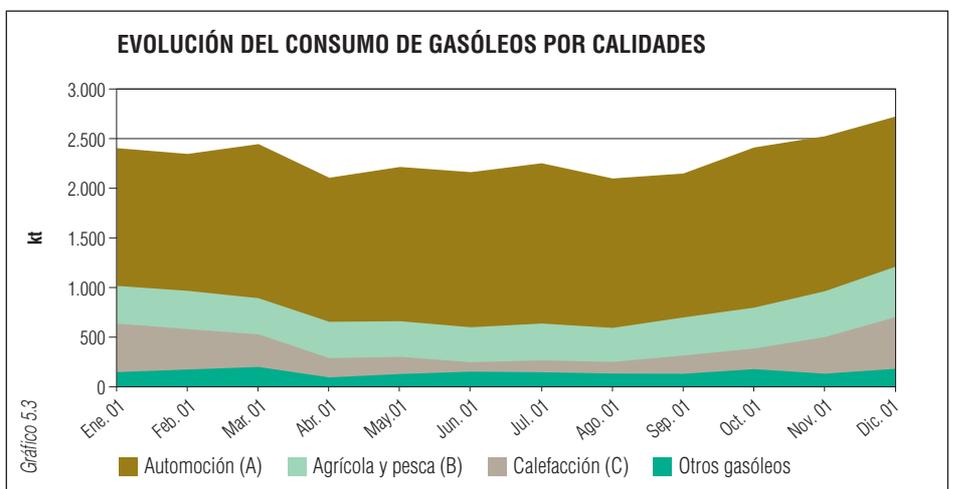
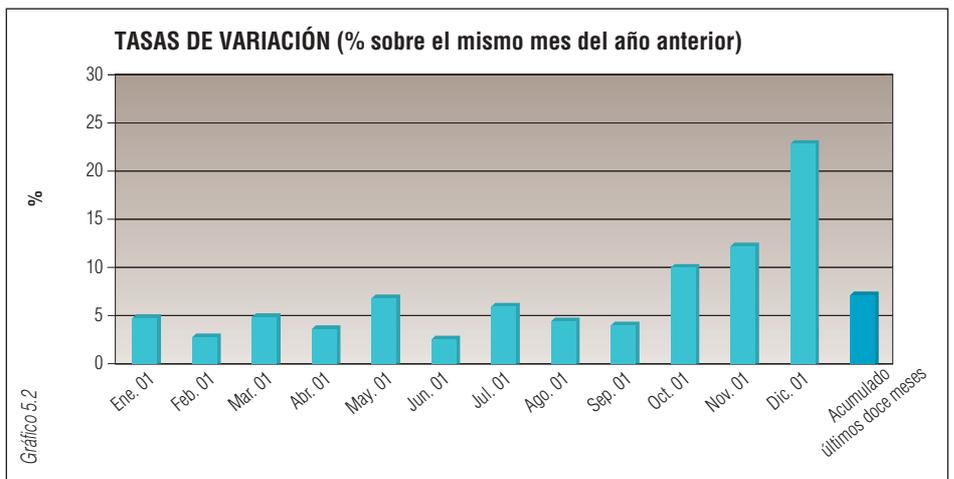
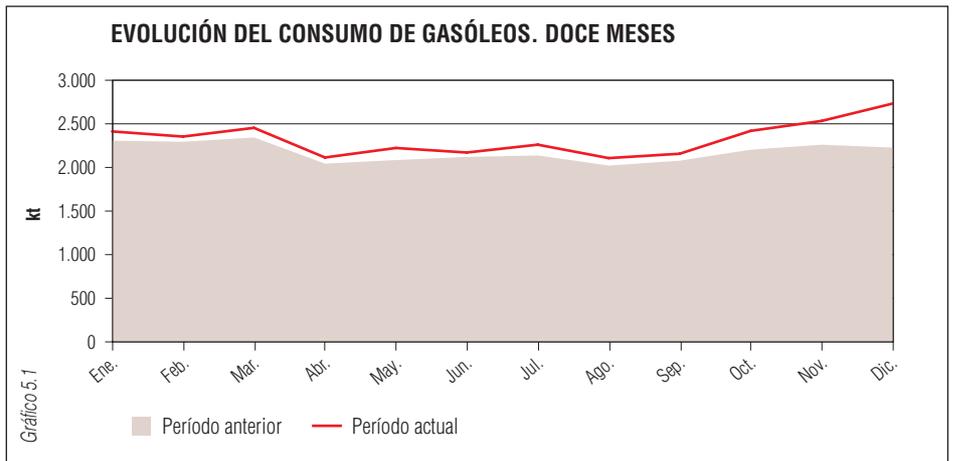
- Los gasóleos son, sin duda ninguna, los productos petrolíferos con una evolución en su demanda más favorable y lo sucedido en diciembre no hace sino profundizar en este hecho. El consumo de gasóleos es en diciembre de 2,73 millones de toneladas, que es el mayor consumo mensual histórico. Pero es que, además, ese consumo representa un crecimiento del 22,8%, lo que la convierte en la mayor tasa de crecimiento interanual en mucho tiempo. A esos datos han contribuido todos los tipos comercializados de este producto, que en algunos casos marcan máximos anuales, tanto en lo que se refiere a los valores absolutos como a los porcentajes de crecimiento.
- De esta forma, en diciembre todos los tipos de gasóleos ven aumentar sus consumos, fenómeno que ya se había dado en noviembre, destacando el fortísimo aumento en la demanda del gasóleo para usos agrícola y pesquero (B) y el de calefacción (C) éste propiciado por un otoño claramente más riguroso que la media histórica de los últimos años. En este aumento de la demanda está incluido un avance de compras del mes siguiente, como se desprende de los datos provisionales que se tienen para ese mes.
- El consumo de gasóleo de automoción (A) aumenta en diciembre un 11,7%, para una demanda de 1,51 millones de toneladas. El consumo de gasóleo B se eleva en diciembre a 509.000 toneladas, el mejor del ejercicio, con un aumento del 62,2%. El consumo de gasóleo de calefacción en diciembre es de 521.000 toneladas, también el mayor del año, un 31,3% más que en el mismo mes del pasado año.
- El consumo de gasóleos en el conjunto del año suma 27,90 millones de toneladas, con un crecimiento del 7,1%, que casi dobla el registrado en 2000. Aunque en otra dimensión, también aquí como en el caso de las gasolinas, el último trimestre muestra un comportamiento muy diferente al resto del año, aunque siempre manteniéndose en el lado positivo del crecimiento: tras unas tasas de crecimiento muy similares en los tres primeros trimestres (4,1% en el primero, 4,3% en el segundo y 4,8% en el tercero), en el cuarto ese crecimiento se dispara al 15,0%, en el Gráfico 5.1 puede observarse como al finalizar el año, la línea que representa el consumo de 2001 se separa más bruscamente de la masa gris de 2000.
- Por tipos, la demanda de gasóleo A se eleva a 18,16 millones de toneladas, un 7,8% más que en 2000; el de gasóleo B es de 4,69 millones de toneladas, con un aumento del 7,1%; y el del gasóleo C suma 3,21 millones de toneladas, un 3,0% menos que en el ejercicio precedente.
- En cuanto a los repartos porcentuales del consumo de los diferentes gasóleos en los dos periodos analizados, puede observarse la similitud entre los datos del mes y del año en los casos del gasóleo B y "otros gasóleos", y la disparidad en el caso de los gasóleos A y C. El reparto es el siguiente: gasóleo A, 55,5% en diciembre y 65,1% en 2001; gasóleo B, 18,6% y 16,8%; gasóleo C, 19,1% y 11,5%; y otros gasóleos, 6,8% y 6,6%.

Consumo de gasóleos (**)	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Automoción (A)	1.514	11,7	18.164	7,8	18.164	7,8
Agrícola y pesca (B)	509	62,2	4.694	7,1	4.694	7,1
Subtotal (A+B)	2.023	21,2	22.858	7,7	22.858	7,7
Calefacción (C)	521	31,3	3.209	-3,0	3.209	-3,0
Otros gasóleos	185	18,6	1.834	20,8	1.834	20,8
Total	2.729	22,8	27.901	7,1	27.901	7,1

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

(**) Incluye bunquers para la navegación marítima internacional.

Cuadro 5



Querosenos

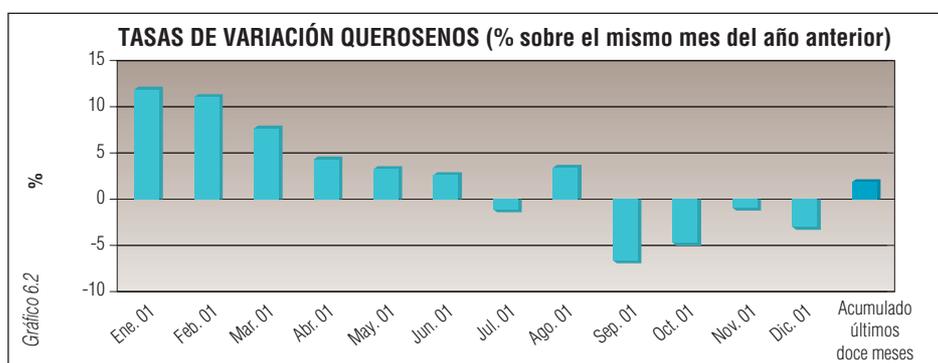
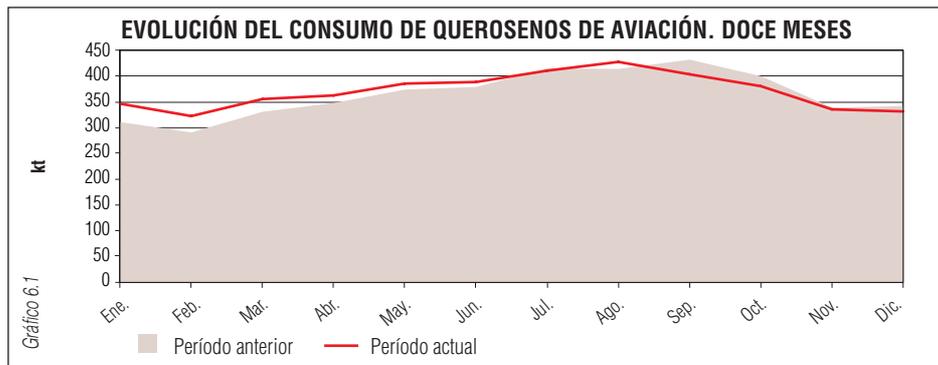
- El consumo de querosenos de aviación en el mes de diciembre es de 330.000 toneladas, lo que supone un descenso del 3,0% sobre el último mes de 2000, confirmando que su consumo ha sido el gran perjudicado de los dramáticos acontecimientos de septiembre. De hecho, desde entonces, no hace sino acumular descenso tras descenso (Gráfico 6.1).
- El consumo de querosenos aviación en el conjunto del año alcanza los 4,43 millones de toneladas, un 1,7% más que en 2000 —hasta septiembre, el crecimiento estaba por encima del 5%— pero pese a todo importante, porque se produce sobre un ejercicio en el que ya se había producido un crecimiento cercano al 7%. En el consumo total de querosenos en 2001 hay que registrar 13.000 toneladas de producto no utilizado en aviación, seis mil toneladas más que la cifra de 2000.
- De los grandes grupos de productos, éste es el único que muestra crecimiento negativo en el cuarto trimestre del año del 4,3%.

Fuelóleos y otros productos

- En el mes de diciembre los fuelóleos registran, por tercer mes consecutivo, un aumento en su demanda, consecuencia principalmente del mayor consumo de las centrales termoeléctricas clásicas dada la menor hidráulicidad que presenta este final de año, en un mes que además registra una mayor demanda eléctrica como consecuencia de la bajada de las temperaturas. El consumo mensual de fuelóleos vuelve de nuevo a superar claramente el millón de toneladas, concretamente 1,31 millones de toneladas, sin discusión el mejor consumo del año, lo que supone un aumento del 33,9% igualmente la mayor tasa de crecimiento del año. El consumo de fuelóleo BIA aumenta un 92,2%, con lo que su demanda se coloca finalmente en situación de crecimiento para el conjunto del año, el del fuelóleo número 1, un 23,5%, y el del fuelóleo número 2, el 67,5%, también en este caso volcando hacia el lado positivo del crecimiento su demanda de todo 2001.
- Para el conjunto del año, el consumo de fuelóleos se eleva a 12,64 millones de toneladas, un 6,2% más que en el año precedente, en 2000 se registró un descenso del 4,1%, con aumento en los fuelóleos BIA y número 2 y descenso en el número 1.
- En el epígrafe de "otros productos", que incluye como principales a las bases para la fabricación de lubricantes y aceites lubricantes terminados, productos asfálticos y coque de petróleo, el consumo en diciembre es de 1,07 millones de toneladas, lo que representa un descenso del 7,8%. Sólo hay aportación positiva de los productos asfálticos.
- En el global de 2001 el consumo de este conjunto de productos es de 13,07 millones de toneladas, lo que supone un aumento del 1,4% sobre 2000, con aportaciones positivas del coque de petróleo y los productos asfálticos y negativa de las bases y los aceites lubricantes terminados.

Consumo de querosenos	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Querosenos aviación	330	-3,0	4.431	1,7	4.431	1,7
Otros querosenos	1	-9,9	13	66,7	13	66,7
Total	331	-3,0	4.445	1,8	4.445	1,8

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

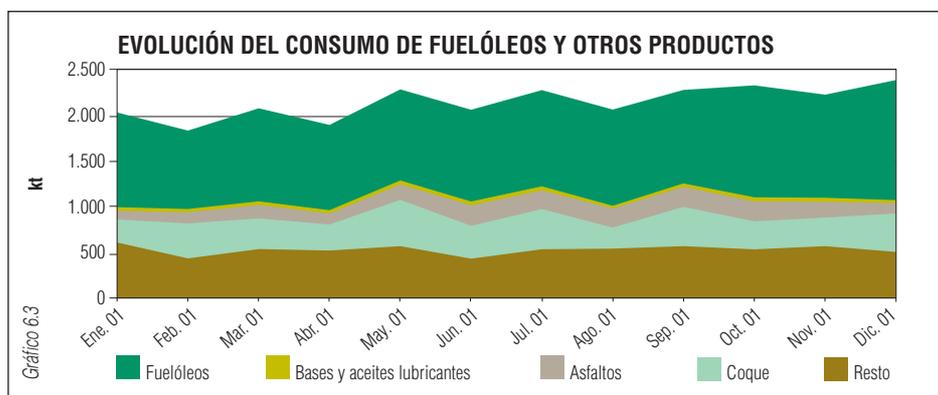


Consumo de fuelóleos y otros productos	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Fuelóleo BIA	441	92,2	3.021	7,1	3.021	7,1
Fuelóleo Nº 1	263	23,5	2.619	-7,3	2.619	-7,3
Fuelóleo Nº 2	118	67,5	957	5,1	957	5,1
Otros fuelóleos	492	5,1	6.046	13,1	6.046	13,1
Subtotal fuelóleos (**)	1.314	33,9	12.643	6,2	12.643	6,2
Otros productos						
Bases y aceites lubricantes	33	-10,8	470	-3,7	470	-3,7
Productos Asfálticos	113	9,9	2.015	7,6	2.015	7,6
Coque de Petróleo	421	-4,5	4.264	0,1	4.264	0,1
Otros (***)	503	-13,3	6.323	0,8	6.323	0,8
Subtotal otros productos	1.070	-7,8	13.072	1,4	13.072	1,4
Total fuelóleos y otros	2.384	11,3	25.715	3,7	25.715	3,7

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

(**) Incluye bunkers para la navegación marítima internacional.

(***) Incluye naftas, condensados, parafinas, disolventes y otros.



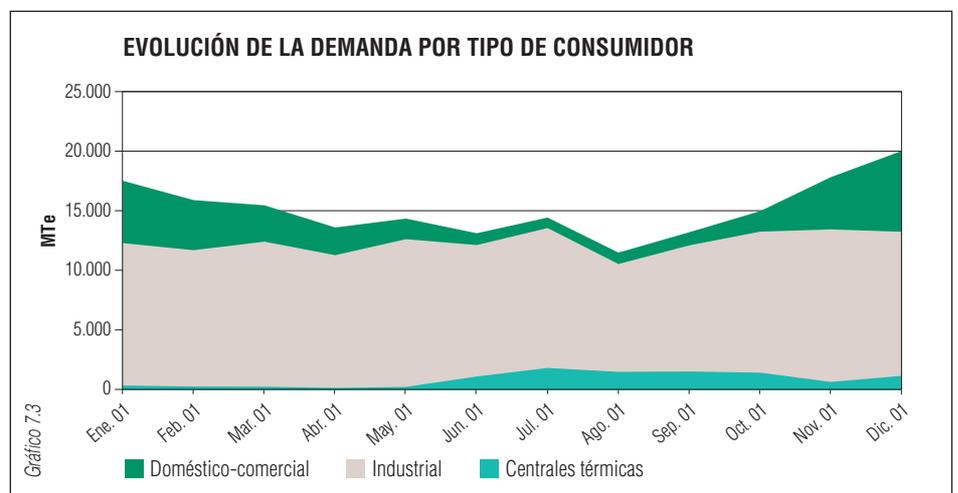
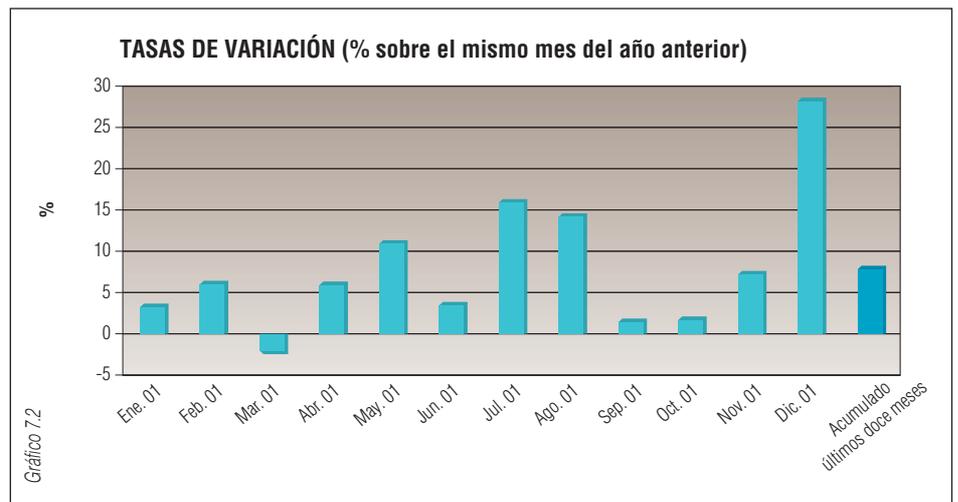
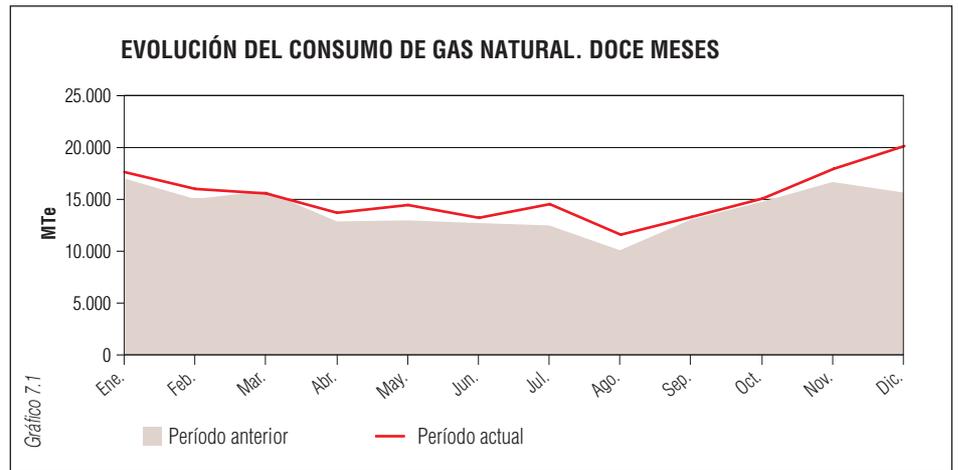
GAS NATURAL

- La demanda de gas natural sigue mostrando una gran solidez, que en diciembre viene avalada por la consecución de cotas históricas. En este mes se registra un aumento de la demanda cercano al 30%, debido en buena medida a los fuertes consumos de los sectores doméstico-comercial y de generación eléctrica, consecuencia a su vez de la ya comentada climatología de final de año.
- En diciembre, el consumo de gas natural supera por vez primera en la historia los 20.000 millones de termias, 20.063 millones de termias, lo que representa un crecimiento del 28,1% que es, por su parte, la tasa de crecimiento más alta registrada en todo el año 2001 (Gráfico 7.2).
- La demanda para usos doméstico-comerciales en diciembre es de 6.793 millones de termias, de lejos la más alta del ejercicio y de la historia, un 55,0% más que en el mes de diciembre del año pasado. Hay que tener en cuenta que en diciembre se batió dos veces el récord de demanda de gas en una sola jornada en la Península Ibérica. El 17 de diciembre se bate el récord al registrarse una demanda equivalente de 937,7 GWh y el día 19 se vuelve a batir al alcanzar los 938,2 GWh. Como señaláramos en el Boletín Estadístico de Hidrocarburos de noviembre, ello se produjo sin que se registraran alteraciones en el servicio, lo que da idea de la solidez del sistema.
- El consumo de gas natural para usos industriales, 12.112 millones de termias, representa un aumento del 9,3% sobre el mismo mes de 2000. El consumo de gas natural para su uso en la generación eléctrica se eleva a 1.159 millones de termias, lo que supone un aumento del 507,0%, lo que convierte a este segmento de la demanda en el que mayor tasa de crecimiento registra, fenómeno que probablemente se acentuará a medida que vayan entrando en servicio las unidades de ciclo combinado programadas.
- Para el conjunto del año se registra un consumo total de gas natural de 182.278 millones de termias, con una tasa de crecimiento del 7,8%, que se superpone al 12,8% registrado en 2000 sobre 1999. El consumo para usos domésticos en ese período totaliza 33.398 millones de termias, para un aumento del 12,7%, que duplica nitidamente a la tasa de variación registrada en 2000. La demanda para usos industriales en el conjunto del año es de 138.434 millones de termias, lo que supone una tasa de crecimiento del 5,5%, aquí claramente por debajo de la alcanzada en 2000 del 13,7%. En cuanto al consumo de las centrales térmicas, en 2001 se eleva a 10.446 millones de termias, con un aumento del 25,4%.
- El comportamiento de la demanda de gas natural ha seguido una línea recta de crecimiento a lo largo del ejercicio: en el primer trimestre creció un 1,8%, en el segundo un 6,7%, en el tercero un 10,1% y en el cuarto un 11,0%.
- El reparto porcentual entre los diferentes segmentos de mercado es el siguiente en 2001: el mercado doméstico-comercial supone el 18,3%, el mercado industrial el 75,9% y centrales térmicas, 5,7%. Ganan mercado los segmentos doméstico-comercial y de generación eléctrica y retrocede el destinado a la industria. En diciembre el reparto fue el siguiente: mercado doméstico-comercial, 33,8%; mercado industrial, 60,4%; y centrales térmicas, 5,8%.
- El porcentaje de consumo correspondiente al mercado liberalizado, se situó en el mes de diciembre en el 35,2% frente al 64,8% correspondiente al mercado en régimen de tarifas. En el período acumulado enero-diciembre, el mercado liberalizado alcanzó un 38,2% y el regulado el 61,8%.

Consumo de gas natural	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	MTe (*)	Tv (%) (**)	MTe (*)	Tv (%) (**)	MTe (*)	Tv (%) (**)
Doméstico-comercial	6.793	55,0	33.398	12,7	33.398	12,7
Industrial	12.112	9,3	138.434	5,5	138.434	5,5
Centrales Térmicas	1.159	507,0	10.446	25,4	10.446	25,4
Total	20.063	28,1	182.278	7,8	182.278	7,8

(*) MTe: millones de termias (P.C.S.).
 (**) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior.

Cuadro 7



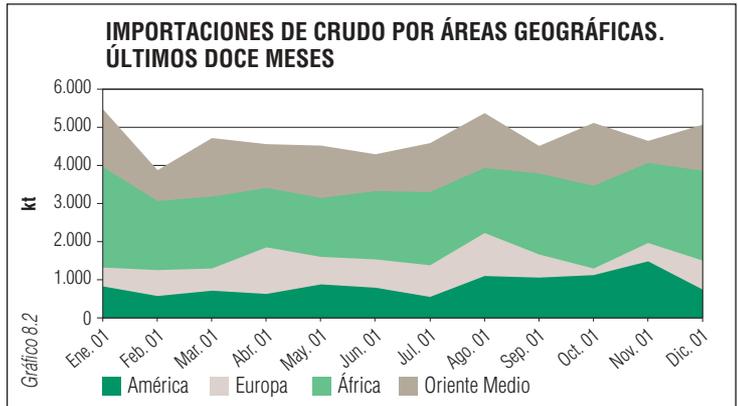
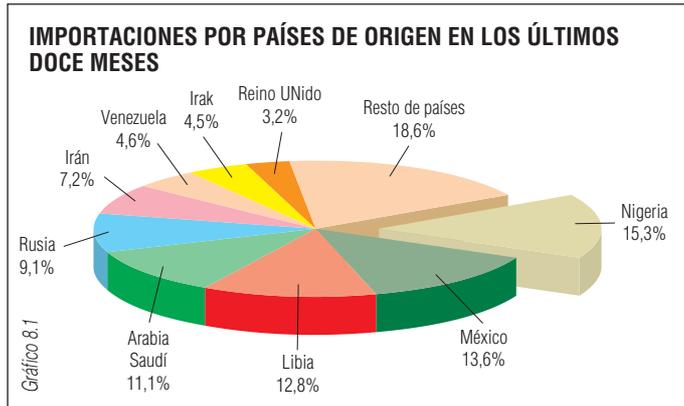
3. COMERCIO EXTERIOR DE HIDROCARBUROS

IMPORTACIONES DE CRUDO

Las refinерías españolas importan en diciembre 5,07 millones de toneladas de crudo, un 2,3% menos que en el mismo mes de 2000 (en diciembre de 2000 se había registrado un amplio movimiento de relleno de stocks). Las importaciones en el conjunto del año suman 56,88 millones de toneladas, un 1,0% menos que en el pasado año.

Por grandes áreas geográficas, las importaciones del año 2001 se reparten de la siguiente manera: de Oriente Medio proceden 14,25 millones de toneladas (el 25,0% del total) —Arabia Saudí, Irak e Irán como principales proveedores—, casi cinco puntos porcentuales menos que en 2000; de África, 23,75 millones de toneladas (el 41,7%) —Nigeria y Libia, fundamentalmente, y también Guinea Ecuatorial—, con un avance de casi dos puntos entre ambos meses de diciembre; de Europa, 8,42 millones de to-

neladas (el 14,8%) —la CEI (Rusia), principalmente, y el Reino Unido—, ganando medio punto; y de América, 10,47 millones de toneladas (el 18,4% restante) —México, principalmente, y Venezuela—, ganando 2,4 puntos. El continente africano sigue siendo, pues, la principal procedencia de nuestras importaciones de crudo, por delante de Oriente Medio que pierde peso específico mientras que Europa y América lo ganan, dentro de una situación de gran diversificación de las compras.



Importaciones	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Crudo	5.072	-2,3	56.880	-1,0	56.880	-1,0

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

IMPORTACIONES DE GAS NATURAL

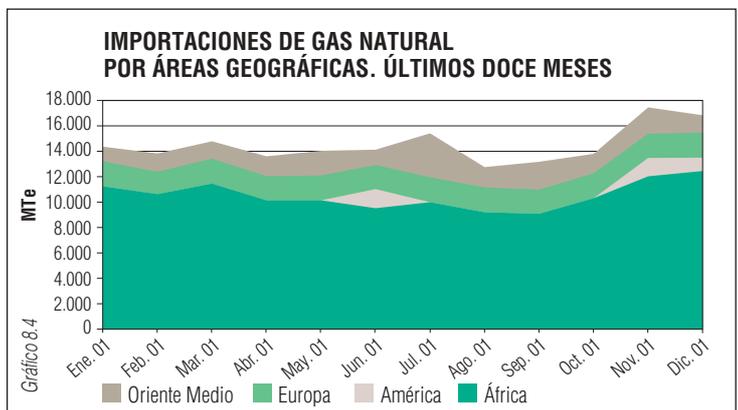
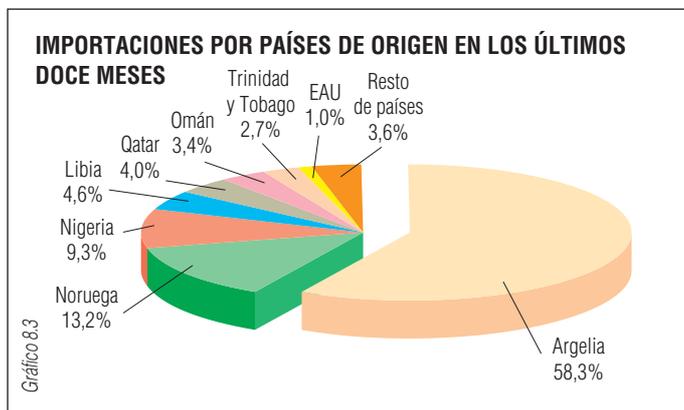
Las importaciones de gas natural suman en diciembre 16.874 millones de termias, lo que supone un aumento del 15,4% respecto del mismo mes de 2000, en consonancia con el crecimiento registrado en el consumo interno. Para el conjunto del año, las im-

portaciones de gas natural se elevan 175.274 millones de termias, un 2,0% más que en 2000.

Por grandes áreas geográficas, en diciembre, de África —Argelia, Libia y Nigeria— proceden 12.478 millones de termias; de Europa —Noruega— lo hacen 1.966 millones de termias; de Oriente Medio —Qatar, EUA—, 1.378

millones de termias; y de América —Trinidad & Tobago—, 1.051 millones de termias.

Para el conjunto del año, la procedencia de las importaciones se reparte de la siguiente manera: África, 72,2% (75,8% en 2000); Europa, 13,2% (13,4%); Oriente Medio, 12,0% (5,7%); y América, 2,6% (5,0% en 2000).



Importaciones	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	MTe	Tv (%) (*)	MTe	Tv (%) (*)	MTe	Tv (%) (*)
Gas Natural	16.874	15,4	175.274	2,0	175.274	2,0

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

IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS

(Incluidos intercambios con la U.E.)

- El saldo neto importador de diciembre es de 1,63 millones de toneladas, 438.000 toneladas más que el registrado en igual mes de 2000, que fue de 1,14. Este saldo neto importador supera, además, en 397.000 toneladas al registrado en noviembre pasado. En cuanto al conjunto del año, el saldo se sitúa en 14,97 millones de toneladas, 2,4 millones de toneladas más que en 2000, que fue de 12,60 millones de toneladas. Por productos, en diciembre, como viene siendo habitual mes a mes desde hace ya tiempo, sólo las gasolinas vuelven a mostrar saldo neto exportador (Gráfico 9.1).
- En el mes de diciembre, España importa 2,17 millones de toneladas de productos petrolíferos, en consonancia con el tirón de la demanda, con un aumento del 23,9% sobre el pasado año. Para el conjunto del año, las importaciones se elevan a 21,19 millones de toneladas, lo que representa un aumento del 6,1%. En diciembre se registran aumentos en las compras en el exterior de gasolinas, gasóleos, querosenos, fuelóleos con un crecimiento destacado del 136,8% y "otros productos", y descenso en G.L.P.'s, mientras que en el conjunto del año aumentan las importaciones de querosenos, gasóleos y fuelóleos, y descienden los G.L.P.'s, las gasolinas y "otros productos".
- Por lo que se refiere a las exportaciones, en diciembre suman 533.000 toneladas, que supone un 3,6% menos que en diciembre de 2000, con crecimientos en gasolinas y querosenos, y descensos en G.L.P.'s, gasóleos, fuelóleos y "otros productos". En 2001, las exportaciones totalizan 6,22 millones de toneladas, un 15,7% menos que en 2000, con descensos en todos los grupos de productos.

COSTE DEL CRUDO IMPORTADO

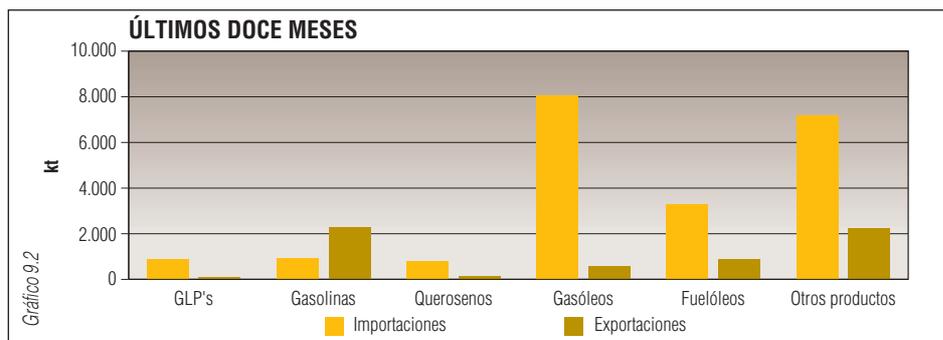
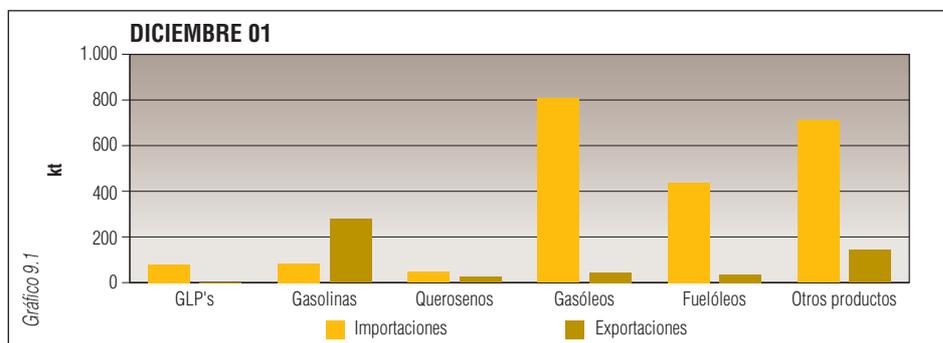
- En diciembre, el coste medio CIF, es decir, incluyendo el precio de compra y los costes del transporte y del seguro, del crudo importado por España es de 20,25 euros/barril (€/Bbl), un 8,1% inferior (1,79 €/Bbl menos) al pagado en noviembre de 2001 y un 31,0% inferior (9,10 €/Bbl menos) que el del mes de diciembre de 2000, consecuencia de la evolución del mercado internacional del crudo y de la fluctuación del dólar.
- Durante el período enero-diciembre del año ese coste medio ha sido de 26,21 €/Bbl, un 11,2% menor (3,30 €/Bbl) que en el acumulado enero-diciembre del año 2000.

Importaciones	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
GLP	79	-44,4	894	-27,0	894	-27,0
Gasolinas	84	31,3	933	-0,5	933	-0,5
Querosenos	47	46,9	815	48,2	815	48,2
Gasóleos	808	26,1	8.055	11,2	8.055	11,2
Fuelóleos	438	136,8	3.297	19,6	3.297	19,6
Otros productos	711	3,8	7.200	-0,9	7.200	-0,9
Total	2.167	23,9	21.194	6,1	21.194	6,1

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

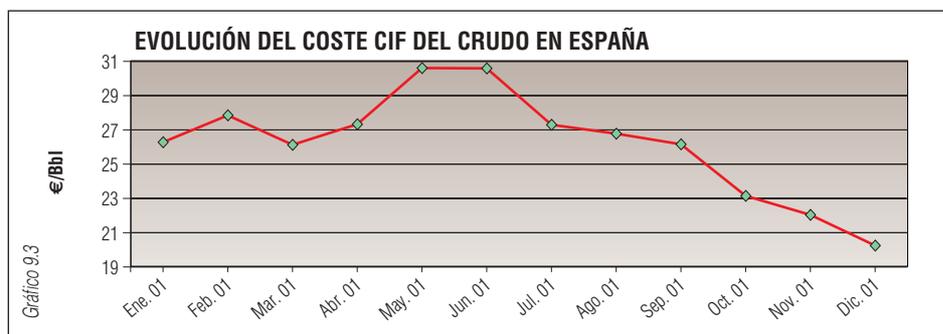
Exportaciones	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
GLP	2	-83,3	83	-28,4	83	-28,4
Gasolinas	280	62,8	2.291	-3,5	2.291	-3,5
Querosenos	25	1.150,0	134	-25,6	134	-25,6
Gasóleos	45	-27,4	572	-32,5	572	-32,5
Fuelóleos	37	-39,3	876	-16,9	876	-16,9
Otros productos	144	-41,0	2.265	-19,3	2.265	-19,3
Total	533	-3,6	6.221	-15,7	6.221	-15,7

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



Concepto	Mes			Acumulado anual			Últimos doce meses		
	€/Bbl	Ptas/Bbl	Tv (%) (*)	€/Bbl	Ptas/Bbl	Tv (%) (*)	€/Bbl	Ptas/Bbl	Tv (%) (*)
Coste CIF del crudo import.	20,25	3.369	-31,0	26,21	4.360	-11,2	26,21	4.360	-11,2

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



Cuadro 9.1

Cuadro 9.2

Cuadro 9.3

4. PRODUCCIÓN Y EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS

PRODUCCIÓN INTERIOR DE CRUDO

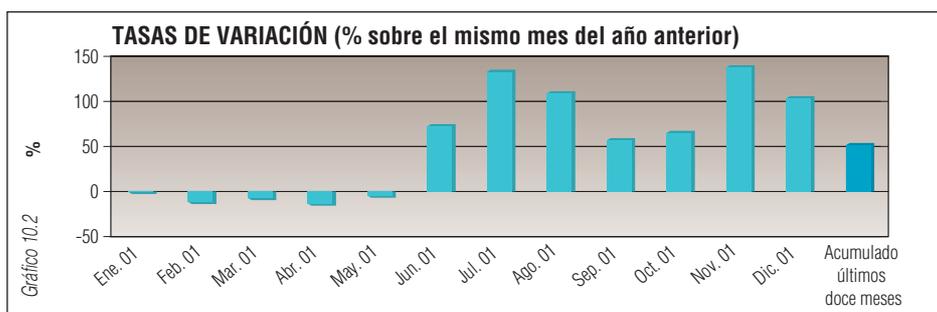
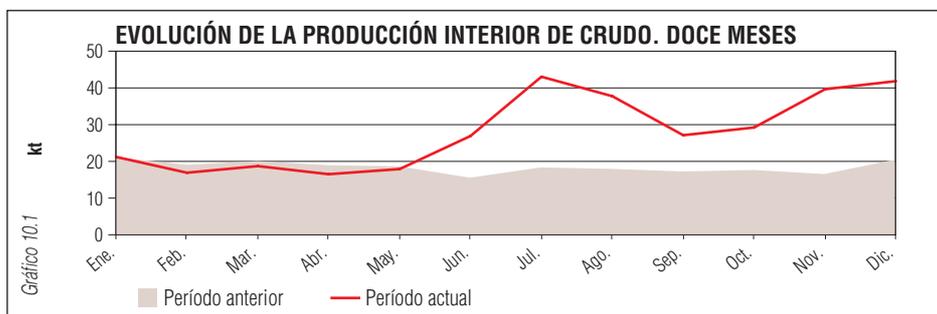
- La producción interior de crudo durante el mes de diciembre se situó en 42.000 toneladas, un aumento del 103,1% respecto de igual mes de 2000, por lo que se acentúa la tendencia alcista que viene registrándose desde hace ya bastantes meses (Gráfico 10.1). En diciembre, ese aumento se debe a la aportación de los yacimientos Ayoluengo y Rodaballo, pues los otros dos actualmente en explotación, Boquerón y Casablanca, registraron descensos en sus extracciones.
- Para 2001, la producción se eleva a 338.000 toneladas, un 51,2% más que en el pasado año. En este caso, sube la producción de Rodaballo y bajan las de Ayoluengo, Boquerón y Casablanca.

PRODUCCIÓN INTERIOR DE GAS NATURAL

- En diciembre, la producción interior de gas natural de los yacimientos españoles se eleva a 429 millones de termias, un 14,8% más que la del mismo mes de 2000, con aumento en las extracciones en las concesiones de explotación El Ruedo y Poseidón, y descensos en Las Barreras y Marismas.
- Para el acumulado anual, la producción suma 5.236 millones de termias, un 217,6% más que en el pasado año. En este período hubo aumentos en las concesiones de explotación El Ruedo y Poseidón, y descenso en Las Barreras y Marismas.

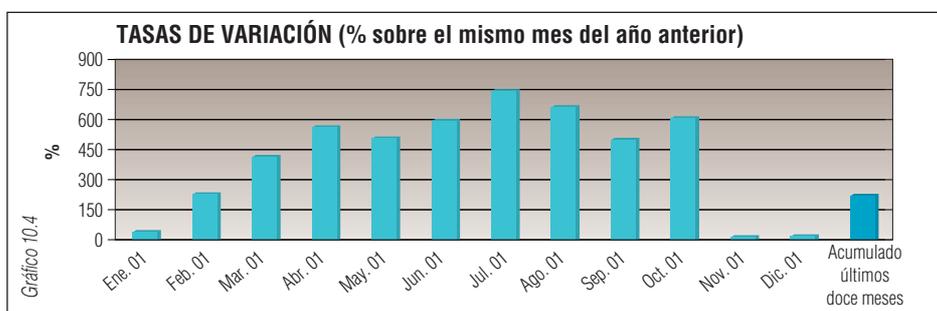
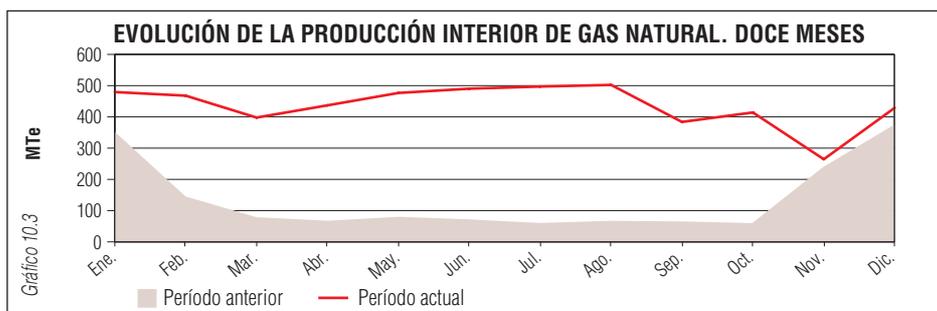
EXPLORACIÓN

- Durante el mes de diciembre de 2001, en relación con la actividad de exploración de hidrocarburos en los permisos de investigación vigentes, hay que destacar la continuación de los trabajos de perforación de los dos sondeos comenzados en el mes de septiembre: el sondeo Cameros situado en la Comunidad Autónoma de la Rioja dentro del permiso de investigación de hidrocarburos Cameros-1 y la perforación del sondeo Breca-1 en el permiso de investigación Tortuga, siendo las compañías operadoras CIEPSA y REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. respectivamente.
- Asimismo, de acuerdo con el programa de trabajo previsto, durante el mes de diciembre continuó la realización en áreas libres del mar Mediterráneo de las dos campañas sísmicas, iniciadas en octubre, una de ellas frente a las costas de las provincias de Gerona y Barcelona con una longitud aproximada de sus líneas de 1.397,4 km y otra frente a las provincias de Valencia y Alicante con una longitud estimada de 2.713 km.



Producción interior de crudo	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)	kt	Tv (%) (*)
Ayoluengo	1	14,4	8	-9,8	8	-9,8
Boquerón	3	-15,8	44	-20,5	44	-20,5
Casablanca	10	-27,4	120	-3,9	120	-3,9
Rodaballo	28	879,6	166	380,8	166	380,8
Total Crudo	42	103,1	338	51,2	338	51,2

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



Producción interior de gas natural	Mes		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	MTe	Tv (%) (*)	MTe	Tv (%) (*)	MTe	Tv (%) (*)
El Ruedo	6	5,2	64	3,9	64	3,9
Las Barreras	9	-20,8	126	-1,6	126	-1,6
Marismas	21	-40,1	366	-39,5	366	-39,5
Poseidón	392	22,4	4.679	448,2	4.679	448,2
Total Gas Natural	429	14,8	5.236	217,6	5.236	217,6

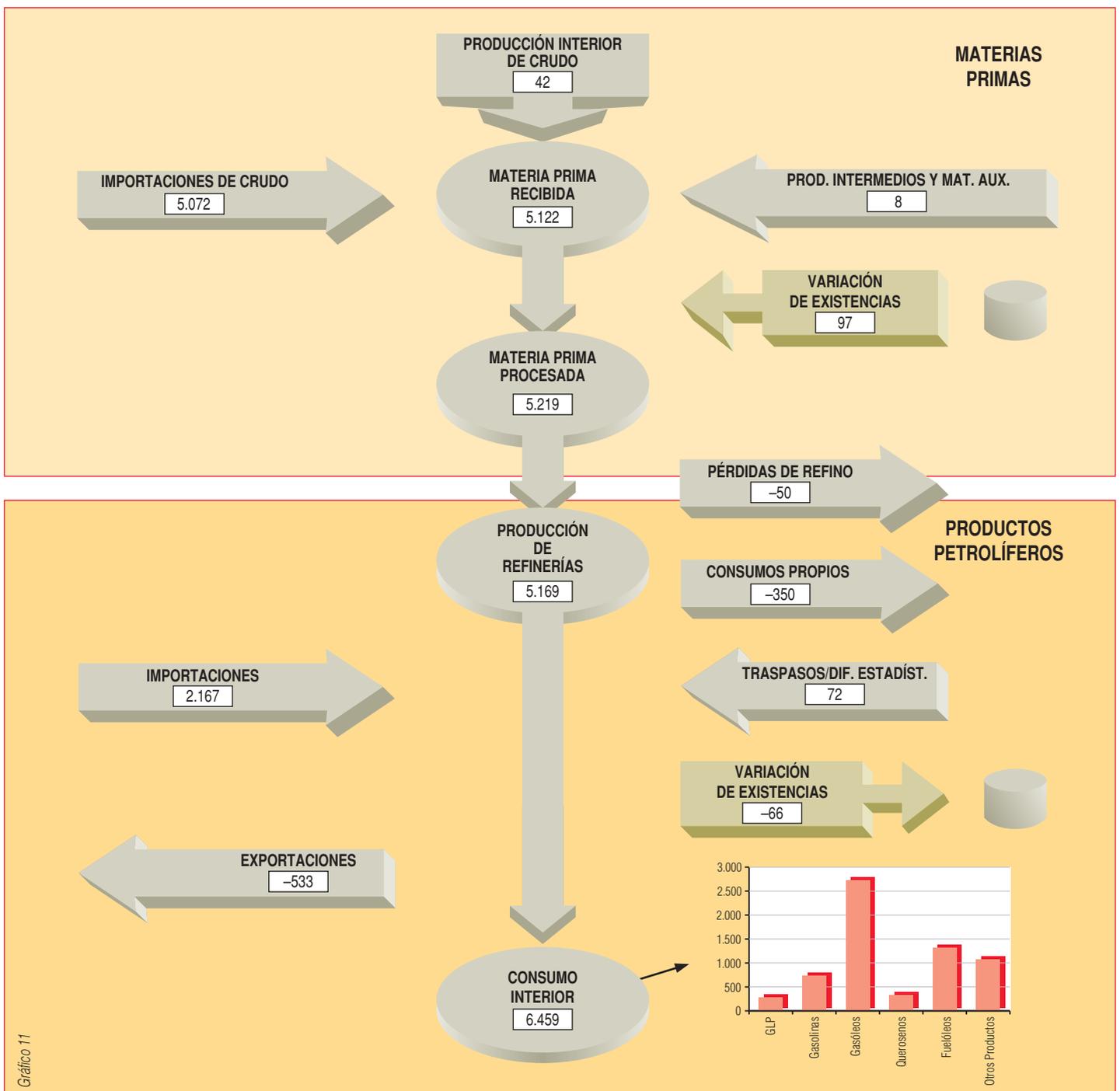
(*) Tasas de variación con respecto al mismo período del año anterior.

5. PRODUCCIONES, CONSUMOS, REFINO Y STOCKS DE PETRÓLEO

BALANCE DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS EN ESPAÑA. DICIEMBRE 2001

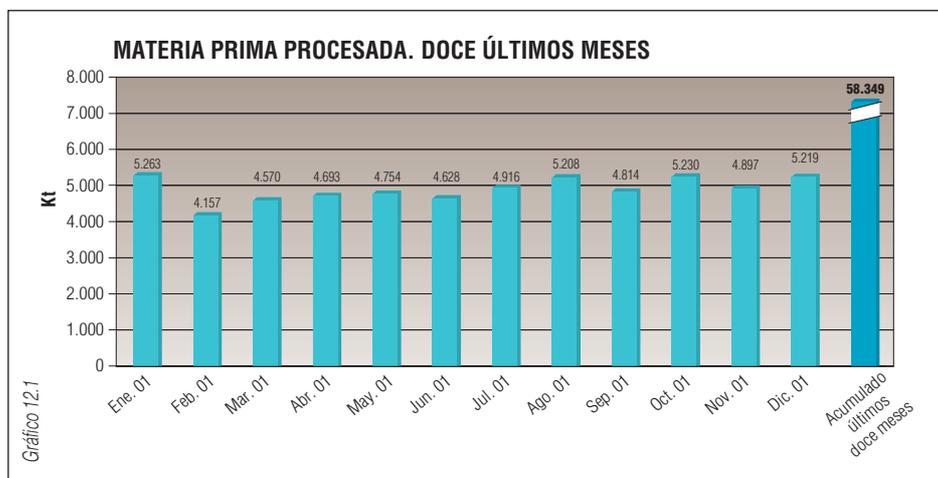
Unidades: miles de toneladas métricas

Producción interior de crudo	42	Producción de refinerías	5.169
Importaciones de crudo	5.072	Consumos propios	-350
Productos intermedios y materias auxiliares	8	Traspasos / Dif. Estadísticas	72
Variación de existencias de materias primas	97	Importaciones de productos petrolíferos	2.167
Materia prima procesada	5.219	Exportaciones de productos petrolíferos	-533
Pérdidas de refino	-50	Variación de existencias de productos petrolíferos	-66
Producción de refinerías	5.169	Consumo Interior de Productos Petrolíferos	6.459



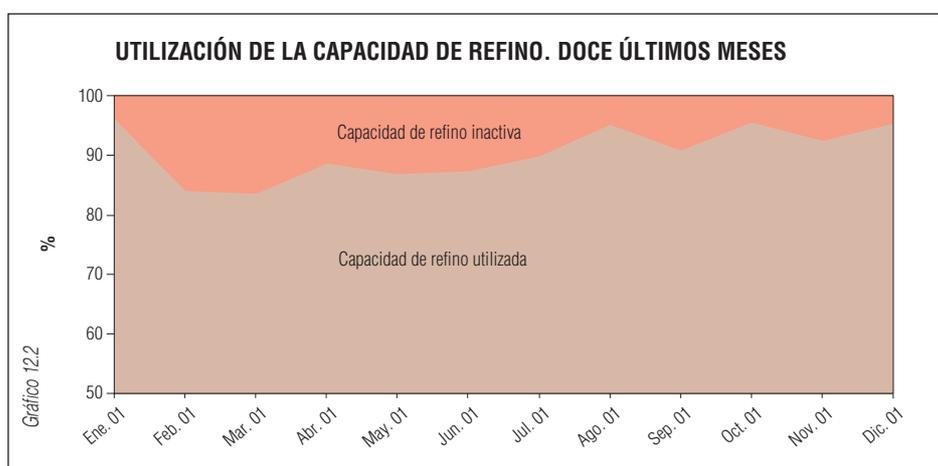
MATERIA PRIMA PROCESADA

- Las refinerías españolas han procesado en diciembre 5,22 millones de toneladas de crudo y materias primas, cantidad inferior, en 226.000 toneladas, a la del mismo mes del año pasado, pero superior, en 322.000 toneladas, a la del mes de noviembre de este mismo año.
- Con la cifra de diciembre, el total procesado en 2001 se eleva a 58,35 millones de toneladas, en torno a los dos millones de toneladas menos (2,06 millones) que en 2000, en que el total procesado fue de 60,40 millones de toneladas.



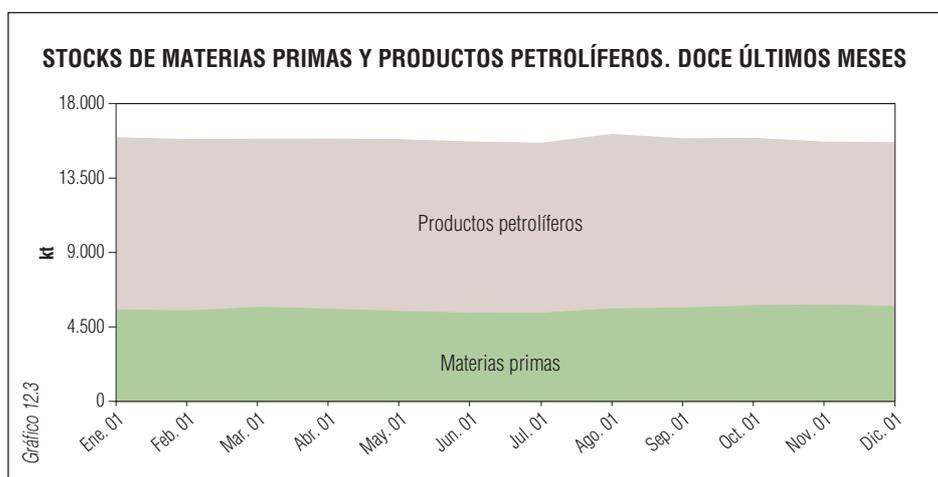
UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REFINO

- En diciembre, la utilización de la capacidad de tratamiento de las refinerías españolas es del 95,4%, que es la tercera mejor tasa de utilización registrada en el año (Gráfico 12.2), no muy lejos de lo que puede considerarse como la plena utilización de la capacidad de refino nacional. Este porcentaje es inferior al registrado en el mes de diciembre del pasado año, pues entonces el grado de utilización de la capacidad de refino fue del 99,6%, pero superior al de noviembre último, en este caso en 2,9 puntos.



STOCKS DE CRUDO Y PRODUCTOS PETROLÍFEROS

- Los stocks de crudo y productos petrolíferos de las compañías operadoras existentes al finalizar el año totalizan 15,71 millones de toneladas (5,79 millones de toneladas de crudo y materias primas y 9,92 millones de toneladas de productos petrolíferos). Con respecto a los existentes justo un mes antes, hay que anotar un suave movimiento de utilización de stocks, del orden de 31.000 toneladas. Si se compara con las existencias de finales de diciembre de 2000, que eran de 15,87 millones de toneladas, igualmente se observa un drenaje de existencias de 161.000 toneladas, entre un año y otro.
- En diciembre, la variación en el interior de los stocks es heterogénea, porque las existencias de crudo y materias primas descienden en 97.000 toneladas respecto de noviembre, mientras que aumentan las de los productos petrolíferos, en 66.000 toneladas.



6. PRECIOS. EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE VENTA EN ESPAÑA

Gasolina sin plomo y gasóleos de automoción

- El precio medio de la gasolina de 95 octanos durante el mes de diciembre ha sido de 73,2 c€/litro, con lo que se registra un descenso de 1,3 c€/litro respecto del pasado mes de noviembre, equivalente al 1,7%, y de 11,2 c€/litro, el 13,3%, respecto del vigente justo un año antes.
- Para esa gasolina, en diciembre se cierra muy ligeramente la horquilla existente entre el precio máximo absoluto (79,6 c€/litro) y precio mínimo absoluto (65,5 c€/litro), que es de 14,2 c€/litro, 0,7 c€/litro menor que la existente en noviembre. Por provincias, el precio medio más bajo se registra en Vizcaya (72,5 c€/litro), que repite condición, y el más alto en Valladolid (73,8 c€/litro).
- El precio medio del gasóleo de automoción durante el mes de diciembre ha sido de 65,2 c€/litro, con lo que se registra un descenso de 1,5 c€/litro respecto del pasado mes de noviembre, equivalente al 2,2%, y de 12,2 c€/litro, el 15,8%, respecto del vigente justo un año antes.
- Al igual de lo sucedido con la gasolina eurogrado, en diciembre se cierra la brecha existente entre el precio máximo absoluto (69,5 c€/litro) y precio mínimo absoluto (57,6 c€/litro), que es de 12,0 c€/litro, 1,0 c€/litro menor que la existente en noviembre. Por provincias, el precio medio más bajo se registra en Navarra (64,1 c€/litro) y el más alto en Pontevedra (65,9 c€/litro), que repite condición.
- Canarias, Ceuta y Melilla registraron una tendencia muy similar, ya que los mercados internacionales de referencia siguen siendo prácticamente los mismos, aunque los valores absolutos sean diferentes en razón de la distinta fiscalidad que se aplica respecto de la Península y Baleares.

G.L.P.'s envasado (bombonas de 12,5 kg)

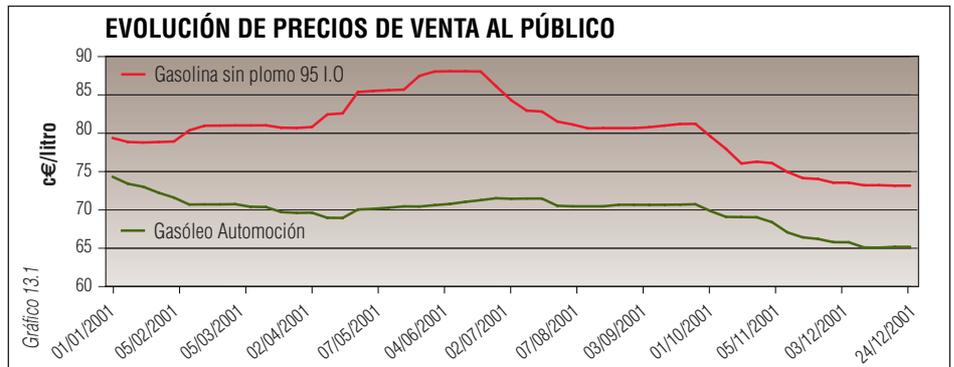
- En el mes de diciembre, el precio máximo autorizado de venta al público de la bombona de butano se mantiene inalterable, tras la bajada de 23,4 c€ (39 pesetas) registrada en octubre, para quedar en 8,47 c€ (1.410 pesetas).

Gas natural. Usos domésticos y comerciales

- En diciembre no se produjo variación en las tarifas del gas natural para usos domésticos y comerciales, que permanecen inalterables desde el 21 de agosto último. Las tarifas para los dos tipos de segmentos de consumo son las siguientes: para la D1 (2.500 termias/año), 6,97 c€/termia (11,60 pesetas/termia); y para la D2 (10.000 termias/año), 5,48 c€/termia (9,12 pesetas/termia).

Gas natural. Usos industriales

- En diciembre los precios del gas natural para usos industriales bajaron con respecto a noviembre 0,07 c€/termia en el caso de los contratos interrumpibles (3,9%), para quedar en 1,72 c€/termia (2,86 pesetas/termia), y 0,06 c€/termia en el de los contratos en firme (3,5%), que queda en 1,78 c€/termia (2,96 pesetas/termia). En lo que va de año las tarifas de este tipo de gas han registrado una rebaja media en torno al 22%.
- Si se los compara con los vigentes justo un año antes, en diciembre de 2000, se registran igualmente descensos, de 0,48 c€/termia, un 21,7%, para los contratos interrumpibles, y de 0,44 c€/termia, un 19,9%, para los de carácter firme.



Productos	Precio de venta al público			Tasa de variación	
	Diciembre 2000	Noviembre 2001	Diciembre 2001	% respecto al mes anterior	% respecto a igual mes año anterior
PVP Gasolina s/Pb 95 I.O. (c€/l)	84,4	74,5	73,2	-1,69	-13,30
PVP Gasóleo automoción (c€/l)	77,4	66,7	65,2	-2,25	-15,84
PVP Gasolina s/Pb 95 I.O. (Ptas/l)	140,5	123,9	121,8		
PVP Gasóleo automoción (Ptas/l)	128,9	110,9	108,5		

Cuadro 13.1

PVP MÁXIMO AUTORIZADO DE LA BOMBONA DE BUTANO DE 12,5 KG

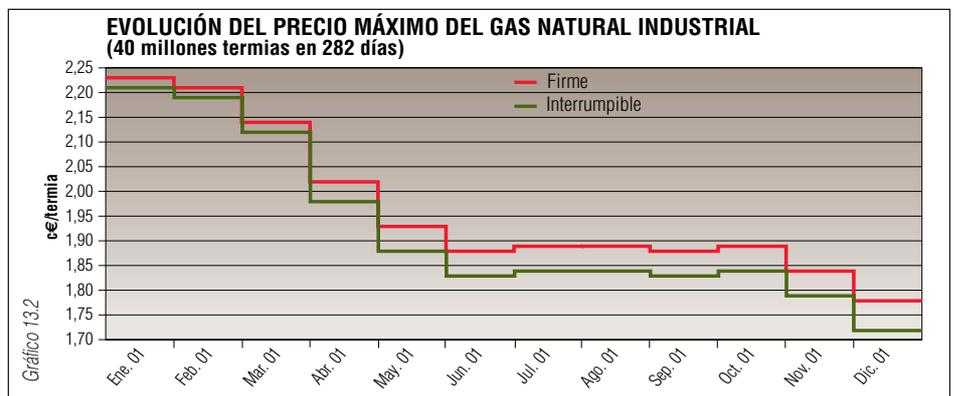
Fecha	€/bombona	Ptas/bombona
14 May. 1999-14 Jun. 1999	5,94	989
15 Jun. 1999-19 Jul. 1999	6,27	1.043
20 Jul. 1999-16 Ago. 1999	6,80	1.131
17 Ago. 1999-02 Oct. 1999	7,89	1.313
03 Oct. 1999-07 Oct. 2000	6,70	1.115
08 Oct. 2000-31 Mar. 2001	7,87	1.309
01 Abr. 2001-30 Sep. 2001	8,71	1.449
01 Oct. 2001-31 Dic. 2001	8,47	1.410

Cuadro 13.2

PVP MÁXIMO GAS NATURAL DOMÉSTICO/COMERCIAL

Período	D1 (2.500 termias/año)	D2 (10.000 termias/año)
16 Nov. 1999-14 Feb. 2000	(c€/Termia) 6,11	(c€/Termia) 4,80
15 Feb. 2000-15 May. 2000	(c€/Termia) 6,50	(c€/Termia) 5,10
16 May. 2000-14 Ago. 2000	(c€/Termia) 6,84	(c€/Termia) 5,37
15 Ago. 2000-20 Nov. 2000	(c€/Termia) 7,08	(c€/Termia) 5,56
21 Nov. 2000-19 Feb. 2001	(c€/Termia) 7,37	(c€/Termia) 5,79
20 Feb. 2001-14 May. 2001	(c€/Termia) 7,49	(c€/Termia) 5,89
15 May. 2001-20 Ago. 2001	(c€/Termia) 7,24	(c€/Termia) 5,69
21 Ago. 2001-31 Dic. 2001	(c€/Termia) 6,97	(c€/Termia) 5,48
21 Ago. 2001-31 Dic. 2001	(Ptas/Termia) 11,60	(Ptas/Termia) 9,12

Cuadro 13.3



G. N. según tipo de suministro	Precio máximo*			Tasa de variación	
	Diciembre 2000	Noviembre 2001	Diciembre 2001	% respecto al mes anterior	% respecto a igual mes año anterior
Interrumpible (c€/Te)	2,20	1,79	1,72	-3,9	-21,7
Firme (c€/Te)	2,22	1,84	1,78	-3,5	-19,9
Interrumpible (Ptas/Te)	3,66	2,98	2,86		
Firme (Ptas/Te)	3,69	3,06	2,96		

* Precios antes de IVA.

Cuadro 13.4

SITUACIÓN COMPARATIVA DE PRECIOS EN LOS PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA

Gasolinas sin plomo

- Como viene siendo habitual, en la tabla comparativa europea, el precio medio de la gasolina sin plomo eurogrado a la venta en España se mantiene en diciembre en los lugares más bajos, siendo sólo menor que él los practicados en Grecia y Luxemburgo. El precio medio en España es 73,21 c€/litro, 17,5 c€/litro más bajo que la media aritmética comunitaria, diferencia que es exactamente la misma que las existentes en octubre y noviembre. El precio medio de la gasolina sin plomo eurogrado en España bajó en el mes de diciembre en mayor medida que en la media de la UE: 1,26 c€/litro frente a 1,25 c€/litro.
- Con respecto al país con el menor precio, Grecia, la diferencia es de 5,6 c€/litro, mientras que la existente con el que registra el mayor precio, el Reino Unido, es de 38,2 c€/litro. En diciembre, prácticamente se mantiene la distancia con respecto al país con menor, y desciende la que separa el precio medio español del británico.
- Si se analiza el precio medio antes de impuestos, el español es 1,9 c€/litro inferior en diciembre al precio medio aritmético europeo, diferencia que crece en este último mes del año.
- En cuanto a los impuestos (IVA e impuesto especial), en España representan el 64,6% del precio medio de diciembre de la gasolina sin plomo, frente a un 69,3% del precio medio vigente en ese mismo mes en la Unión Europea.

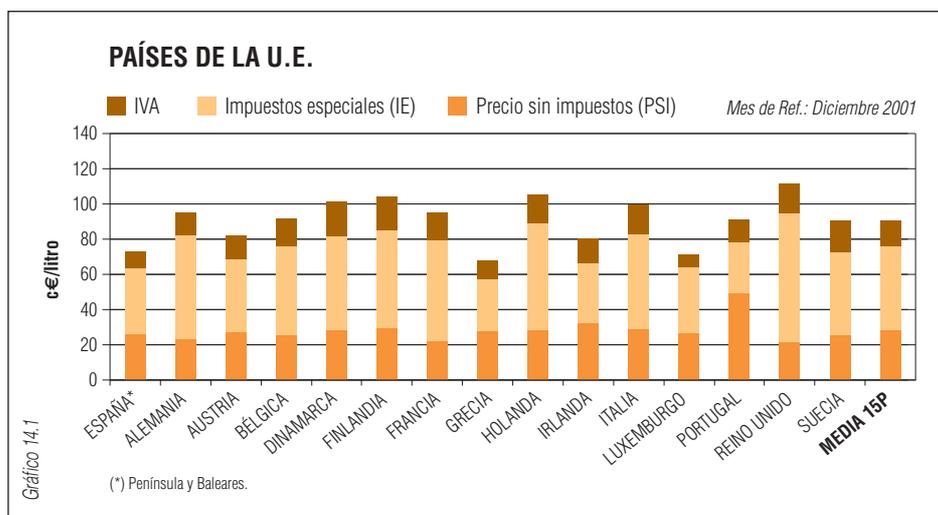
Unidad: c€/litro.

País	ESPAÑA	ALEMANIA	AUSTRIA	BÉLGICA	DINAMARCA	FINLANDIA	FRANCIA	GRECIA	HOLANDA	IRLANDA	ITALIA	LUXEMBURGO	PORTUGAL	REINO UNIDO	SUECIA	MEDIA 15P
PVP	73,21	95,14	82,12	91,72	101,60	103,85	94,90	67,65	105,63	80,35	99,31	71,31	91,28	111,40	90,70	90,68
IVA	10,10	13,12	13,69	15,92	20,32	18,73	15,55	10,32	16,86	13,95	16,55	7,64	13,26	16,59	18,14	14,72
IE	37,17	59,31	41,49	50,72	53,34	55,97	57,39	29,97	60,84	34,29	54,18	37,19	28,93	73,63	47,53	48,13
PSI	25,94	22,70	26,94	25,08	27,94	29,16	21,96	27,36	27,92	32,11	28,58	26,48	49,09	21,19	25,03	27,83

Unidad: Ptas/litro.

PVP	121,8	158,3	136,6	152,6	169,0	172,8	157,9	112,6	175,8	133,7	165,2	118,6	151,9	185,4	150,9	150,9
-----	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------------

Cuadro 14.1



Gasóleo de automoción

- Para el gasóleo auto, el precio medio vigente en España en diciembre también es de los más bajos de la Unión Europea, y sólo Grecia, Luxemburgo y Portugal lo tienen menor. El precio medio con impuestos en España en diciembre es 10,8 c€/litro inferior al medio comunitario, una diferencia superior a la registrada en noviembre pasado. También el precio medio del gasóleo de automoción en España bajó en el mes de diciembre en mayor medida que en la media de la UE: 1,50 c€/litro frente a 1,2 c€/litro.
- La diferencia del precio español con respecto al menor de todos, que es el de Grecia, es de 4,5 c€/litro, por debajo de la existente un mes antes. El margen con respecto al precio medio mayor, el del Reino Unido, es de 55,0 c€/litro, también en este caso inferior a la existente en noviembre.
- El precio medio antes de impuestos del gasóleo español es en diciembre 0,3 c€/litro inferior al que se registra en dicho mes en la Unión Europea, con lo que vuelve a mejorarse la posición española, pues en noviembre el precio era el mismo.
- En cuanto a la fiscalidad, la que afecta al gasóleo de automoción también es menor en España que en la Unión Europea: el impuesto especial sobre hidrocarburos y el IVA del gasóleo auto representan el 55,2% del precio medio de venta en diciembre, frente a un impuesto medio comunitario del 61,2%.

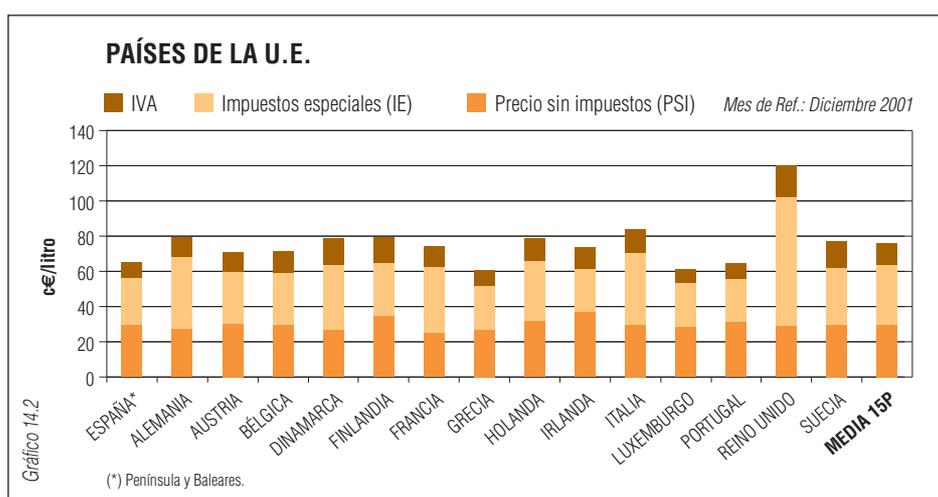
Unidad: c€/litro.

País	ESPAÑA	ALEMANIA	AUSTRIA	BÉLGICA	DINAMARCA	FINLANDIA	FRANCIA	GRECIA	HOLANDA	IRLANDA	ITALIA	LUXEMBURGO	PORTUGAL	REINO UNIDO	SUECIA	MEDIA 15P
PVP	65,18	79,02	70,99	71,52	79,15	79,21	74,46	60,70	78,48	73,68	83,92	61,36	64,84	120,21	77,18	75,99
IVA	8,99	10,90	11,83	12,41	15,83	14,28	12,20	9,26	12,53	12,79	13,99	8,00	9,42	17,90	15,44	12,38
IE	26,99	40,90	29,03	30,00	36,95	30,47	37,64	24,69	34,53	24,40	40,32	25,28	24,59	73,63	32,09	34,10
PSI	29,20	27,22	30,13	29,11	26,37	34,46	24,62	26,75	31,42	36,50	29,61	28,08	30,83	28,68	29,66	29,51

Unidad: Ptas/litro.

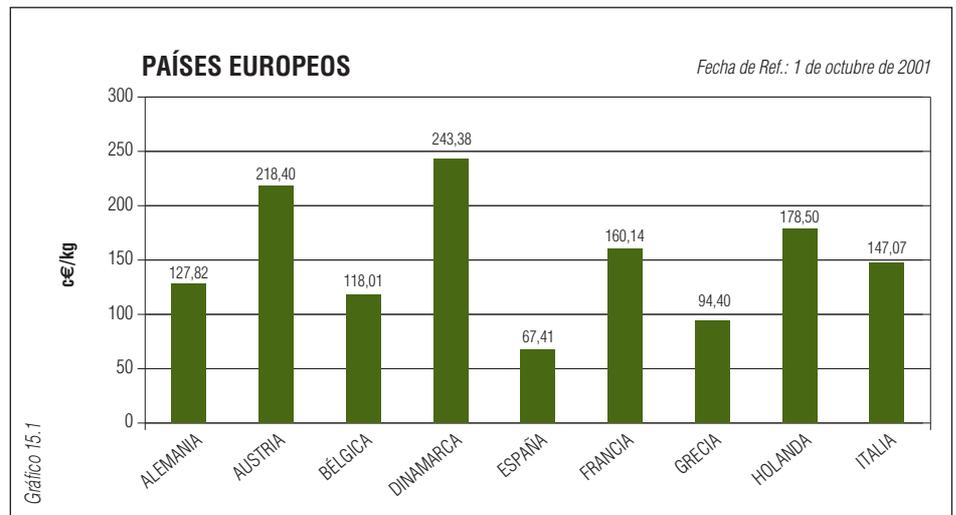
PVP	108,5	131,5	118,1	119,0	131,7	131,8	123,9	101,0	130,6	122,6	139,6	102,1	107,9	200,0	128,4	126,4
-----	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------------

Cuadro 14.2



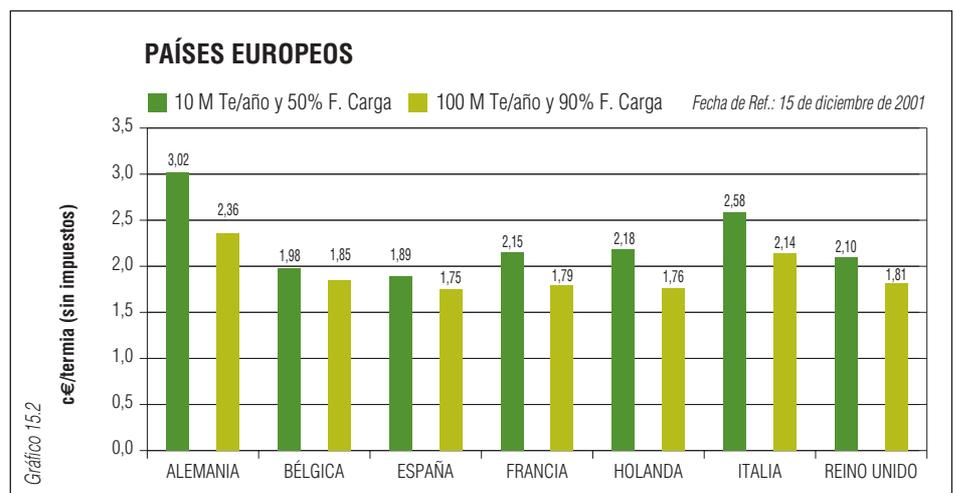
Gases licuados del petróleo envasados

- El precio de venta al público en España de los gases licuados del petróleo es de 67,41 c€/kg (112,16 pesetas/kg), que es de lejos el menor de todos los países considerados, tomando como referencia el precio de venta al público vigente el 1 de octubre de 2001.
- La diferencia con el precio vigente en Grecia, el siguiente país con menor precio de los países considerados, es de 27,0 c€/kg (44,9 pesetas/kg).
- Después del precio español, los precios vigentes en los principales países europeos consumidores de estos productos eran los siguientes: Austria, 218,4 c€/kg (un 224,0% superior al español); Bélgica, 118,01 c€/kg (un 75,1%); Dinamarca, 243,38 c€/kg, (un 261,0%); Francia, 160,14 c€/kg, (un 137,1%); Alemania, 127,82 c€/kg, (un 89,6%); Grecia, 94,40 c€/kg, (un 40%); Italia, 147,07 c€/kg, (un 118,2%) y Holanda, 178,5 c€/kg (un 164,8%).
- Como puede verse (Gráfico 15.1), el precio vigente en España sigue estando muy por debajo del de todos los países considerados, pese a que, como se ha señalado reiteradamente, en los mercados de la Europa comunitaria el precio no incluye el reparto domiciliario, cosa que sí sucede en España.



Gas natural para usos industriales

- El precio medio del gas natural para usos industriales en España desciende en diciembre 0,06 c€/termia tanto para el segmento de consumo de 10 millones de termias/año con un factor de carga del 50%, como para el de 100 millones de termias/año con un factor de carga del 90%.
- El precio español para el segmento del consumo de 10 millones de termias/año, 1,89 c€/termia, se mantiene en diciembre como el menor entre los principales países consumidores de gas en Europa. Alemania es el país con precio más alto, 3,02 c€/termia. El comportamiento de las tarifas en ese segmento de consumo respecto del mes de noviembre muestra una tendencia generalizada a la baja, con repetición de tarifas en Alemania y Francia y subidas en Reino Unido.
- En el segmento del consumo de 100 millones de termias/año, España, 1,75 c€/termia, se mantiene en la zona baja de la tabla de precios europeos. Alemania es el país con precio más alto, 2,36 c€/termia. También en este segmento de mercado, el comportamiento muestra una tendencia global bajista.



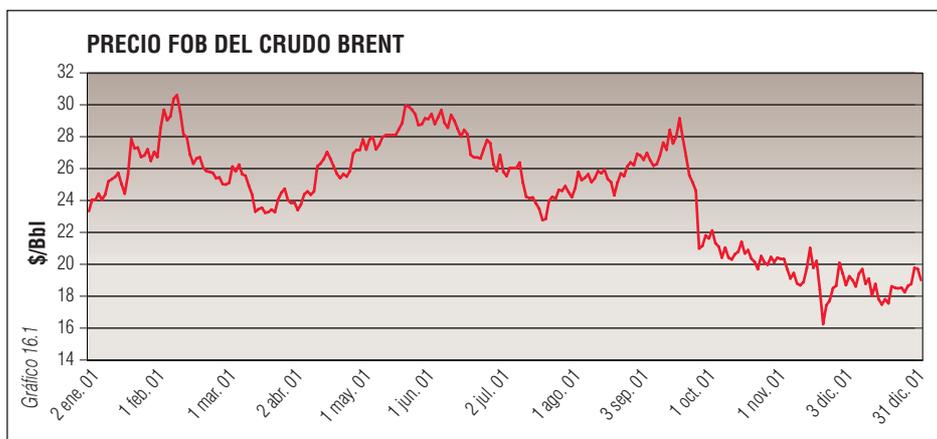
EVOLUCIÓN DE PRECIOS EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES

Cotizaciones del crudo Brent

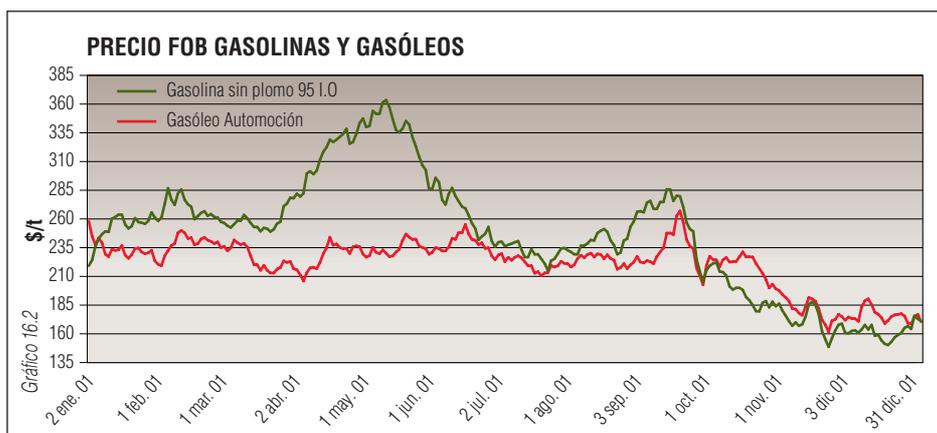
- La cotización media del crudo británico Brent en el mes de diciembre es de 18,7 dólares/barril (\$/Bbl), lo que supone un descenso de 0,3 \$/Bbl respecto del pasado mes de noviembre, que fue de 19,0 \$/Bbl. Los precios del crudo se mantuvieron todo el mes a caballo de los 18 y los 19 dólares/barril, si bien el anuncio de la OPEP de que recortaría su producción en 1,5 millones de barriles/día a partir del 1 de enero, para lo que contó, al menos verbalmente, con el apoyo de importantes no-OPEP, situó las expectativas en una futura subida, expectativa a la que también contribuyeron el mayor optimismo económico emanado de Estados Unidos y las mejores noticias sobre la demanda de crudo.
- La cotización en diciembre es 6,4 \$/Bbl inferior a la existente en el mismo mes de 2000, que fue de 25,1 \$/Bbl.
- La cotización media del Brent en el período enero-diciembre del año es de 24,5 \$/Bbl, 4,0 dólares por debajo de la media de 2000, que fue de 28,5 \$/Bbl.
- La cotización media del dólar es de 0,8923 \$/€ en diciembre, 0,41 céntimos de dólar más por euro que en noviembre, que era de 0,8882 \$/€, aunque 0,46 céntimos de dólar por euro menos que en diciembre de 2000, cuando estaba en 0,8969 \$/€. Dicha cotización es de una media de 0,8955 \$/€ en enero-diciembre del presente ejercicio, 2,89 céntimos de dólar menos que la media del período enero-diciembre de 2000, que fue de 0,9239 \$/€.

Cotizaciones de la gasolina sin plomo y del gasóleo de automoción

- En el mes de diciembre la cotización media (FOB) de la gasolina de 95 octanos en los mercados internacionales desciende 5,2 dólares/tonelada (\$/t) respecto de noviembre (167,4 \$/t), para una media de 162,2 \$/t. Esa cotización es, además, 63,5 \$/t inferior a la existente justo un año antes, en diciembre de 2000, que fue de 225,7 \$/t. La cotización media del año es de 246,5 \$/t, 52,3 \$/t menos que la de enero-diciembre de 2000, que fue de 298,8 \$/t.
- El movimiento de los precios del gasóleo de automoción es igualmente a la baja, aunque de dimensión menor, con cotización media en diciembre de 176,9 \$/t, lo que supone un descenso de 0,5 \$/t respecto de la que estuvo vigente en noviembre 177,4 \$/t y de 96,6 \$/t respecto de la de diciembre de 2000, que fue de 273,5 \$/t. La cotización media en enero-diciembre es de 220,5 \$/t, 47 \$/t por debajo de la que operó en el período enero-diciembre de 2000, que fue de 267,5 \$/t.



	2000			2001		
	Precio FOB \$/Bbl	Cotización US\$/€	Cotización Ptas/US\$	Precio FOB \$/Bbl	Cotización US\$/€	Cotización Ptas/US\$
Enero	25,6	1,0140	164,1	25,7	0,9381	177,4
Febrero	27,9	0,9830	169,3	27,5	0,9216	180,5
Marzo	27,3	0,9640	172,6	24,4	0,9092	183,0
Abril	22,7	0,9470	175,7	25,7	0,8919	186,6
Mayo	27,6	0,9058	183,7	28,5	0,8740	190,4
Junio	29,8	0,9491	175,3	27,9	0,8531	195,0
Julio	28,5	0,9395	177,1	24,6	0,8605	193,4
Agosto	30,1	0,9040	184,1	25,7	0,9002	184,8
Septiembre	32,7	0,8719	190,8	25,6	0,9109	182,7
Octubre	30,9	0,8548	194,6	20,5	0,9058	183,7
Noviembre	32,6	0,8563	194,3	19,0	0,8882	187,3
Diciembre	25,1	0,8969	185,5	18,7	0,8923	186,5
Media anual	28,5	0,9239	180,6	24,5	0,8955	185,9

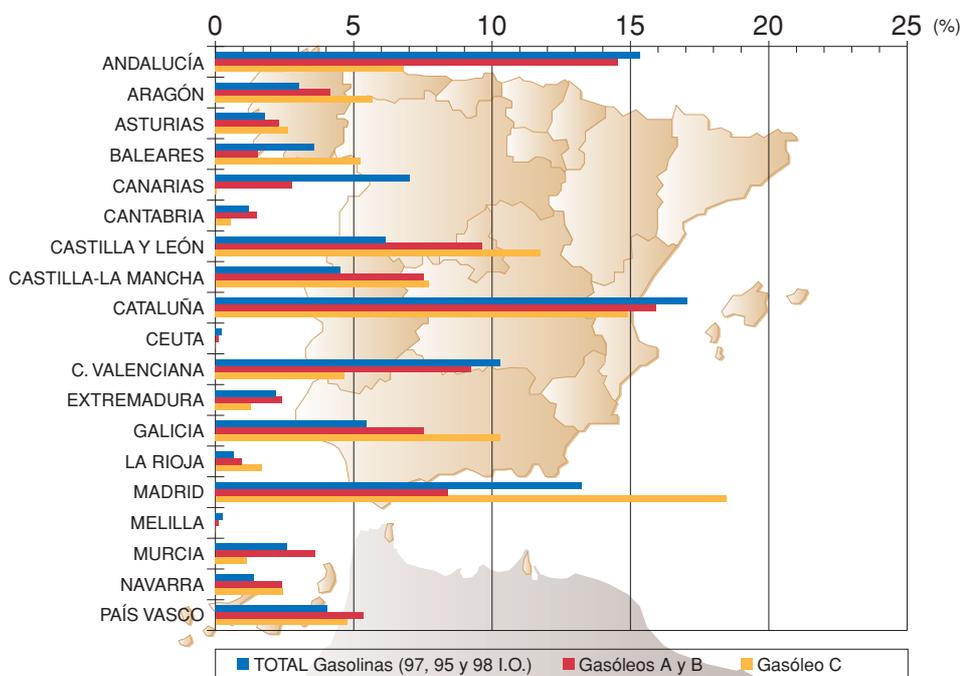


Precios FOB NWE/Italia (\$/t)

	2000		2001	
	Gasolina sin plomo 95 I.O.	Gasóleo automoción	Gasolina sin plomo 95 I.O.	Gasóleo automoción
Enero	235,5	231,2	252,3	233,5
Febrero	273,0	233,8	268,8	239,1
Marzo	308,2	239,9	259,8	224,5
Abril	277,8	228,2	317,6	227,9
Mayo	326,2	229,6	336,6	234,3
Junio	374,7	254,7	264,8	237,9
Julio	321,5	260,0	231,2	220,4
Agosto	307,7	277,1	244,7	224,3
Septiembre	318,9	328,4	257,6	234,0
Octubre	313,8	326,0	194,7	216,1
Noviembre	284,5	317,9	167,4	177,4
Diciembre	225,7	273,5	162,2	176,9
Media anual	298,8	267,5	246,5	220,5

DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO DE GASOLINAS Y GASÓLEOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

(Acumulado anual a diciembre 2001)



CCAA																				
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA Y LEÓN	CASTILLA LA MANCHA	CATALUÑA	CEUTA	C. VALENCIANA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	MADRID	MELILLA	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	TOTALES
1er TRIMESTRE																				
Gasolina 97 I.O.	104	17	13	16	42	7	39	30	94	2	59	18	39	4	68	1	18	8	24	603
Gasolina 95 I.O.	188	37	20	41	74	14	63	49	210	3	121	24	53	6	185	4	30	17	51	1.192
Gasolina 98 I.O.	17	3	2	6	26	1	6	5	36	0	15	1	6	1	18	0	3	2	6	155
TOTAL GASOLINAS (97, 95 Y 98 I.O.)	310	58	35	64	142	22	108	84	340	5	195	43	98	11	271	5	51	27	81	1.950
Gasóleos A y B	768	236	124	69	154	81	502	431	919	6	507	120	397	48	441	6	198	141	308	5.455
Gasóleo C	80	72	30	31	1	6	155	107	165	0	53	18	121	22	262	0	13	32	58	1.226
TOTAL GASÓLEOS (A, B y C)	848	308	154	101	154	88	657	538	1.084	6	560	138	518	70	703	6	211	173	366	6.681
2º TRIMESTRE																				
Gasolina 97 I.O.	95	17	13	17	50	7	41	30	88	2	58	17	38	4	63	0	17	8	23	587
Gasolina 95 I.O.	209	42	23	54	77	16	79	60	235	3	143	28	65	8	199	5	34	20	56	1.355
Gasolina 98 I.O.	21	5	3	7	28	2	9	6	42	0	17	2	12	1	20	0	4	2	7	187
TOTAL GASOLINAS (97, 95 Y 98 I.O.)	324	64	38	78	155	25	129	96	364	5	218	47	115	13	283	5	55	30	86	2.129
Gasóleos A y B	844	227	135	92	157	86	538	403	879	5	528	140	426	53	479	7	211	132	309	5.652
Gasóleo C	35	23	15	35	0	3	54	25	70	0	25	5	50	7	71	0	6	12	26	463
TOTAL GASÓLEOS (A, B y C)	879	250	150	127	157	89	592	428	949	5	553	145	476	60	550	7	217	145	335	6.115
3º TRIMESTRE																				
Gasolina 97 I.O.	90	17	12	19	36	8	44	30	81	2	57	16	39	4	52	1	16	7	20	551
Gasolina 95 I.O.	230	49	27	62	81	21	100	72	259	3	167	31	77	9	197	5	39	21	59	1.508
Gasolina 98 I.O.	25	6	3	9	30	2	13	8	50	0	21	2	14	1	21	0	5	2	8	222
TOTAL GASOLINAS (97, 95 Y 98 I.O.)	345	72	43	89	146	32	157	110	390	5	245	49	130	14	270	6	61	30	87	2.281
Gasóleos A y B	838	225	131	104	158	92	556	411	883	7	537	140	448	47	469	8	203	127	290	5.674
Gasóleo C	30	18	12	68	0	2	39	23	78	0	22	4	45	5	50	0	5	7	15	422
TOTAL GASÓLEOS (A, B y C)	868	243	143	172	158	94	594	434	962	7	559	144	493	52	519	8	208	135	305	6.096
4º TRIMESTRE																				
Gasolina 97 I.O.	84	15	10	14	34	6	36	27	72	2	50	16	35	5	57	1	15	7	20	504
Gasolina 95 I.O.	214	43	22	48	84	15	82	61	237	3	146	30	71	12	220	5	35	21	60	1.411
Gasolina 98 I.O.	24	5	3	7	34	1	10	6	44	0	17	2	13	2	23	0	4	2	8	205
TOTAL GASOLINAS (97, 95 Y 98 I.O.)	322	63	35	70	152	23	128	95	353	5	214	48	119	19	299	6	53	30	88	2.120
Gasóleos A y B	875	264	133	82	165	86	605	477	963	5	540	151	449	66	534	7	209	151	314	6.077
Gasóleo C	74	69	28	34	1	6	129	92	165	0	50	15	114	19	210	0	13	27	53	1.098
TOTAL GASÓLEOS (A, B y C)	949	332	161	116	166	91	734	569	1.128	5	590	166	563	86	744	7	222	178	367	7.175
ACUMULADO 2001																				
Gasolina 97 I.O.	372	67	48	66	162	29	159	116	335	7	225	67	151	16	239	3	66	31	87	2.246
Gasolina 95 I.O.	841	171	91	205	316	67	325	242	940	12	576	112	265	35	802	20	138	79	227	5.465
Gasolina 98 I.O.	86	19	11	29	117	6	38	25	173	0	70	8	46	5	81	0	16	8	29	769
TOTAL GASOLINAS (97, 95 Y 98 I.O.)	1.300	257	150	301	595	102	522	384	1.448	19	871	187	462	56	1.123	22	220	117	342	8.480
Gasóleos A y B	3.326	951	524	347	634	344	2.200	1.722	3.644	23	2.112	551	1.719	214	1.924	28	822	551	1.220	22.858
Gasóleo C	218	182	84	168	1	17	377	247	478	0	150	42	330	54	592	0	36	79	153	3.209
TOTAL GASÓLEOS (A, B y C)	3.545	1.134	607	516	635	362	2.577	1.969	4.122	23	2.262	593	2.050	268	2.516	28	858	630	1.373	26.067

Unidades: kt.