

## 2 - PETROLEO

### 2.1 - El Petroleo en España

La producción nacional de petróleo que se estima alcanzó en 1991 las 1066441 t, únicamente supuso el 2% del consumo aparente nacional (51,9 Mt). Las importaciones alcanzaron los 51 Mt, un 3% más que las registradas en 1990, y un desembolso por este concepto de 705 404 Mp.

Durante 1991 la participación del petróleo nacional en la producción nacional de energía primaria fue del 3,5%, frente al 10,8% de 1983. Por otro lado el consumo de petróleo en la demanda total de energía primaria superó el 54,6%.

El consumo final de productos petrolíferos sigue su evolución creciente, debido principalmente a una demanda cada vez mayor en los requerimientos de los combustibles de automoción, apesar de los elevados precios registrados.

#### PRODUCCIÓN DEL PETRÓLEO EN ESPAÑA POR CAMPOS (10<sup>3</sup> t)

CAMPOS	1987	1988	1989	1990	1991 (p)
Amposta	57,9	40,1	-	-	-
Ayoluengo	64,7	52,9	36,9	28,5	25,8
Casablanca	1462,9	1312,7	875,6	674,0	962,6
Gaviota	54,7	76,9	125,9	92,9	78,5
Producción Interior Bruta	1640,2	1482,6	1038,4	795,4	1066,9
Producción Exterior REPSOL	5515,0	6006,8	6550,1	7532,0	8202,3
<b>TOTAL PRODUCCION EMPRESAS NACIONALES</b>	<b>7155,2</b>	<b>7489,4</b>	<b>7588,5</b>	<b>8327,4</b>	<b>9269,2</b>

FUENTE: Instituto Nacional de Hidrocarburos  
(p) -provisional

**PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO EN ESPAÑA**

	1987	1988	1989	1990	1991
Producción (t)	1639094	1482034	1038008	794836	1066441
Valor (10 <sup>3</sup> pta)	27979333	19894450	17839866	13750485	16176243
Empleo Total	356	355	309	292	242
Nº de Explotaciones	5	5	4	5	4

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

**PRODUCCIÓN NACIONAL DE PETRÓLEO POR PROVINCIAS (10<sup>3</sup> t)**

	1987	1988	1989	1990	1991	% 1991
Tarragona	1462,8	1312,7	875,6	674,0	962,6	90,3
Vizcaya	54,6	76,4	125,5	92,3	77,9	7,3
Burgos	64,6	52,9	36,8	28,5	25,8	2,4
Castellón	57,9	40,0	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1639,9</b>	<b>1482,0</b>	<b>1038,0</b>	<b>794,8</b>	<b>1066,3</b>	<b>100,0</b>

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

**COMERCIO EXTERIOR DE PETRÓLEO**

AÑOS	IMPORTACION		EXPORTACION	
	toneladas	10 <sup>3</sup> pta	toneladas	10 <sup>3</sup> pta
1987	48785410	748235125	-	-
1988	45019884	557564941	-	-
1989	49918012	717046027	-	-
1990	49350695	761902070	-	67
1991	50921769	705404322	6	1620

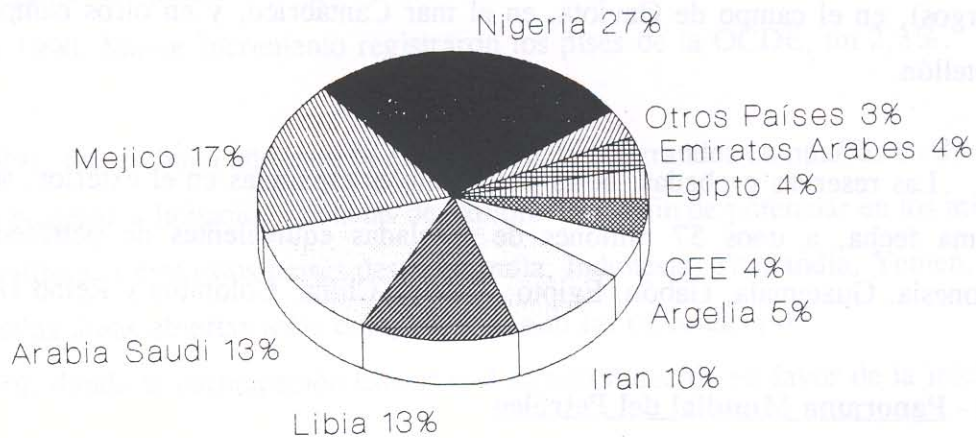
FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España

**CONSUMO APARENTE DE PETRÓLEO EN ESPAÑA**

AÑOS	10 <sup>3</sup> t
1987	50424
1988	46502
1989	50956
1990	50146
1991	51988

FUENTE: Elaboración propia

## PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE PETROLEO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

## **2.2 - Reservas y Recursos Nacionales**

Las reservas nacionales de crudo al 31-12-1990 se estiman en unos 2,3 millones de toneladas equivalentes de petróleo y se hallan localizadas en el campo marino de Casablanca, en la costa de Tarragona, y en cantidades mucho menores en el campo terrestre de Ayoluengo (Burgos), en el campo de Gaviota, en el mar Cantábrico, y en otros campos de la zona de Castellón.

Las reservas probadas, netas y disponibles españolas en el exterior, se elevaban, en la misma fecha, a unos 57 millones de toneladas equivalentes de petróleo, localizadas en Indonesia, Guatemala, Gabón, Egipto, Angola, China, Colombia y Reino Unido.

## **2.3 - Panorama Mundial del Petróleo**

La producción mundial de petróleo durante el año 1991, experimentó un descenso del 0,8%, con respecto a la del año anterior, alcanzando los 3 132,5 Mt. Esta cifra de producción interrumpe la evolución creciente que esta industria ha tenido desde el año 1987. Dos acontecimientos, iniciados durante el año anterior y que se consumaron en 1991, afectaron directamente a dos importantes áreas productoras de petróleo del mundo. El primer hecho fue la crisis de la URSS, con su desmembramiento en varias Repúblicas y , el segundo hecho, la terminación en el primer trimestre del año de la Guerra del Golfo. El petróleo producido en ambas áreas, que supuso un 43% dl total mundial, descendió en un 6,5%, siendo la Ex-URSS la que acusó una mayor disminución, casi un 10%.

No obstante, como consecuencia del descenso de la producción de petróleo (2,7%) en el área del Oriente Medio como consecuencia de la crisis del Golfo, no todos sus países bajaron los niveles de producción. Por el contrario, en una gran mayoría la producción se incrementó, con el fin de paliar los descensos que los dos países implicados en la Guerra del Golfo - Irak y Kuwait - registraron, 88,5% y 91,5% respectivamente, además de un 58,4% menos en la producción de la Zona Neutral. Así Arabia Saudí vió aumentada su producción en un 28,6%, Abu-Dhabi un 17%, Siria un 16% y Yemen un 14,7%.

En el resto del mundo, la producción de petróleo se incrementó en un 3,3%. En la mayoría de los países la producción fue relativamente estable, aunque en algunos registró aumentos de cierta consideración; tal es el caso de Noruega, con un crecimiento del 14%, Brunei, con el 13,3%, Libia, con el 11,4% y Venezuela, con el 10,3%.

En su conjunto, los países de la OPEP aumentaron su producción en un 0,2%, respecto a los niveles de 1990. Mayor incremento registraron los países de la OCDE, un 2,3%.

El año 1991, fue un buen año para la exploración de las grandes compañías en diversos países donde se pusieron a licitación licencias de exploración, a fin de potenciar en los mismos la industria petrolífera. Entre estos países destacan India, Indonesia, Tailandia, Yemen, Siria o Marruecos. Otras áreas abiertas a las compañías fueron las ofrecidas por Argentina y Perú, donde la participación estatal está siendo reducida en favor de la iniciativa privada.

A lo largo del año 1991, los precios experimentaron descensos en sus cotizaciones, recuperando su normalidad tras los acontecimientos del Golfo. Así el precio del Brent del Mar del Norte (20,01 \$/b) fue un 16,0% más bajo que el del año anterior.

El consumo con 3 141 Mt fue un 0,2% superior al registrado durante el año anterior. Este estancamiento en el consumo mundial de petróleo, respecto a los niveles de años anteriores, se debió a dos factores: el colapso de la demanda de la Ex-URSS, como consecuencia del caos y de la crisis económica, y al descenso, aunque insignificante, en la demanda de los países de la OCDE, principalmente la registrada en los EEUU.

El comercio mundial de petróleo fue de 1 626 Mt, un 52% de la producción mundial. La principal área exportadora de petróleo sigue siendo la del Oriente Medio, con el 42% del total exportado, a distancia está Iberoamérica con el 10%. El destino de estas exportaciones va destinado principalmente a Europa Occidental (31%), EEUU (24%), Japón (15%) y Asia (13%).

**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PETRÓLEO (MT)**

PAISES	1987	1988	1989	1990	1991	% 1991
<b>AMERICA DEL NORTE</b>						
. Estados Unidos	471,2	461,9	433,0	420,6	424,8	13,6
. Canadá	90,9	95,4	93,2	93,7	93,9	3,0
<b>TOTAL AMERICA DEL NORTE</b>	<b>562,2</b>	<b>557,3</b>	<b>526,2</b>	<b>514,3</b>	<b>518,7</b>	<b>16,6</b>
<b>IBEROAMERICA</b>						
. Argentina	22,3	23,5	22,9	24,0	24,0	0,8
. Brasil	29,7	31,0	30,9	33,0	32,7	1,0
. Colombia	19,6	19,3	20,1	21,9	21,2	0,7
. Ecuador	8,8	15,0	14,5	15,0	15,5	0,5
. Méjico	141,8	140,6	138,9	142,0	148,9	4,8
. Trinidad	8,3	7,5	7,4	7,4	7,3	0,2
. Venezuela	89,0	99,4	105,6	123,0	135,7	4,3
. Otros	12,0	10,6	10,3	10,2	9,9	0,3
<b>TOTAL IBEROAMERICA</b>	<b>331,5</b>	<b>347,0</b>	<b>350,6</b>	<b>376,5</b>	<b>395,2</b>	<b>12,6</b>
<b>EUROPA OCCIDENTAL</b>						
. Dinamarca	4,6	4,7	5,5	5,9	7,4	0,2
. Noruega	49,1	56,7	74,9	81,9	93,4	3,0
. Reino Unido	123,3	114,4	91,8	91,6	91,6	2,9
. Otros	22,6	23,2	22,1	22,3	23,0	0,7
<b>TOTAL EUROPA OCCIDENTAL</b>	<b>199,6</b>	<b>199,0</b>	<b>194,3</b>	<b>201,7</b>	<b>215,4</b>	<b>6,8</b>
<b>ORIENTE MEDIO</b>						
. Abu Dhabi	56,1	60,0	73,7	85,7	100,3	3,2
. Dubai	24,3	24,3	23,5	23,3	24,2	0,8
. Irán	114,7	112,5	141,1	155,3	162,0	5,2
. Irak	102,4	127,4	138,6	98,2	11,3	0,4
. Kuwait	53,5	66,6	81,1	51,8	4,4	0,1
. Zona Neutral	20,2	16,6	19,3	16,3	6,8	0,2
. Omán	29,1	29,8	29,4	34,1	35,3	1,1
. Qatar	15,9	16,9	19,3	21,2	20,5	0,6
. Arabia Saudita	212,2	256,5	257,3	326,1	419,4	13,4
. Siria	12,2	14,5	17,3	21,0	24,5	0,8
. Otros	2,6	10,7	11,9	11,8	13,0	0,4
<b>TOTAL ORIENTE MEDIO</b>	<b>643,2</b>	<b>735,9</b>	<b>812,5</b>	<b>844,8</b>	<b>821,7</b>	<b>26,2</b>

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PETRÓLEO (MT)

(CONTINUACIÓN)

PAISES	1987	1988	1989	1990	1991	% 1991
<b>AFRICA</b>						
. Argelia	48,9	47,2	51,5	55,2	56,4	1,8
. Egipto	45,9	44,0	44,5	45,5	46,0	1,5
. Libia	47,9	50,6	55,5	64,8	72,2	2,3
. Angola	17,9	23,1	23,1	24,1	25,0	0,8
. Gabón	7,8	8,7	10,6	13,6	14,8	0,5
. Nigeria	63,7	67,6	80,6	87,8	93,6	3,0
. Otros África	20,9	22,2	22,8	21,6	21,7	0,6
<b>TOTAL AFRICA</b>	<b>253,0</b>	<b>263,4</b>	<b>288,6</b>	<b>312,6</b>	<b>329,7</b>	<b>10,5</b>
<b>ASIA Y AUSTRALASIA</b>						
. Brunei	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	0,3
. R. P. China	132,9	137,0	137,6	138,3	139,6	4,5
. India	30,4	31,9	34,2	33,9	31,9	1,0
. Indonesia	63,3	63,8	67,9	70,1	72,9	2,3
. Malasia	24,6	26,7	28,8	30,6	32,1	1,0
. Otros Asia	6,5	5,7	7,5	10,5	9,9	0,3
. Australia	28,8	27,9	26,5	28,5	27,2	0,9
<b>T. ASIA Y AUSTRALASIA</b>	<b>293,5</b>	<b>300,0</b>	<b>309,5</b>	<b>318,9</b>	<b>321,6</b>	<b>10,3</b>
<b>EX-URSS Y EUROPA ESTE</b>						
. Ex-URSS	624,2	624,3	607,3	570,8	515,2	16,5
. Europa del Este	21,0	20,7	20,0	18,0	15,0	0,5
<b>TOTAL EX-URSS Y EUROPA DEL ESTE</b>	<b>645,2</b>	<b>645,0</b>	<b>627,3</b>	<b>588,8</b>	<b>530,2</b>	<b>17,0</b>
<b>TOTAL MUNDIAL</b>	<b>2299,0</b>	<b>3044,4</b>	<b>3105,5</b>	<b>3148,9</b>	<b>3132,5</b>	<b>100, 0</b>
<b>OCDE</b>	<b>791,2</b>	<b>784,8</b>	<b>747,5</b>	<b>745,1</b>	<b>761,9</b>	<b>24,3</b>
<b>OPEP</b>	<b>928,7</b>	<b>1033,2</b>	<b>1140,1</b>	<b>1207,4</b>	<b>1.210,0</b>	<b>38,6</b>

FUENTE: B.P. Statistical Review of World Energy (Junio, 1992)

RESERVAS MUNDIALES DE PETRÓLEO A FINALES DE 1991

PAISES	10 <sup>3</sup> Mt	10 <sup>3</sup> M de barriles	Participación s/ total (%)
<b>AMERICA DEL NORTE:</b>			
. Estados Unidos	4,3	33,8	3,4
. Canadá	1,0	7,9	0,8
<b>TOTAL NORTEAMERICA</b>	<b>5,3</b>	<b>41,7</b>	<b>4,2</b>
<b>IBEROAMERICA</b>			
. Argentina	0,2	1,6	0,2
. Brasil	0,3	2,8	0,3
. Ecuador	0,2	1,6	0,2
. Méjico	7,2	51,3	5,1
. Venezuela	8,5	59,1	5,9
. Otros	0,5	3,4	0,3
<b>TOTAL IBEROAMERICA</b>	<b>16,9</b>	<b>119,8</b>	<b>12,0</b>
<b>EUROPA OCCIDENTAL</b>			
. Noruega	1,0	7,6	0,8
. Reino Unido	0,5	4,0	0,4
. Otros	0,4	2,9	0,3
<b>TOTAL EUROPA OCCIDENTAL</b>	<b>1,9</b>	<b>14,5</b>	<b>1,5</b>
<b>ORIENTE MEDIO</b>			
. Abu Dhabi	12,1	92,2	9,2
. Dubai	0,8	5,9	0,6
. Irán	12,7	92,9	9,3
. Irak	13,4	100,0	10,0
. Kuwait	12,9	94,0	9,4
. Zona neutral	0,7	5,0	0,5
. Omán	0,6	4,3	0,4
. Qatar	0,5	3,7	0,4
. Arabia Saudita	35,1	257,8	25,8
. Yemen	0,4	4,0	0,1
. Siria	0,2	1,7	0,1
. Otros	*	0,1	*
<b>TOTAL ORIENTE MEDIO</b>	<b>89,4</b>	<b>661,6</b>	<b>66,1</b>



RESERVAS MUNDIALES DE PETRÓLEO A FINALES DE 1991

(CONTINUACIÓN)

PAISES	10 <sup>3</sup> Mt	10 <sup>3</sup> M de barriles	Participa ción s/total (%)
<b>AFRICA</b>			
. Argelia	1,2	9,2	0,9
. Angola	0,3	1,8	0,2
. Egipto	0,6	4,5	0,4
. Gabón	0,1	0,7	0,1
. Libia	3,0	22,8	2,3
. Nigeria	2,4	17,9	1,8
. Túnez	0,2	1,7	0,1
. Otros	0,2	1,8	0,2
<b>TOTAL AFRICA</b>	<b>8,0</b>	<b>60,4</b>	<b>6,0</b>
<b>ASIA Y AUSTRALASIA</b>			
. Brunei	0,2	1,4	0,1
. R. P. China	3,2	24,0	2,4
. India	0,8	6,1	0,6
. Indonesia	0,9	6,6	0,7
. Japón	*	0,1	*
. Malasia	0,4	3,0	0,3
. Otros de Asia	0,2	1,2	0,1
. Australia	0,2	1,5	0,2
. Nueva Zelanda	*	0,2	*
<b>TOTAL ASIA Y AUSTRALASIA</b>	<b>5,9</b>	<b>44,1</b>	<b>4,4</b>
<b>EX-URSS Y EUROPA DEL ESTE</b>			
. Ex-URSS	7,8	57,0	5,6
. Europa del Este	0,2	1,8	0,2
<b>TOTAL EX-URSS Y EUROPA DEL ESTE</b>	<b>8,0</b>	<b>58,8</b>	<b>5,8</b>
<b>TOTAL MUNDIAL</b>	<b>135,4</b>	<b>1000,9</b>	<b>100,0</b>
<b>OCDE</b>	<b>7,4</b>	<b>58,0</b>	<b>5,8</b>
<b>OPEP</b>	<b>104,5</b>	<b>769,4</b>	<b>76,9</b>

FUENTE: B.P. Statical Review of World Energy (Junio, 1992)

\* Menos de 0,05

CONSUMO MUNDIAL DE PETRÓLEO (Mt)

PAISES	1987	1988	1989	1990	1991	%
<b>AMERICA DEL NORTE:</b>						
. Estados Unidos .....	767,3	793,4	792,6	781,5	774,4	24,6
. Canadá .....	73,1	76,8	80,3	77,7	74,8	2,4
<b>TOTAL AMERICA DEL NORTE</b>	<b>840,4</b>	<b>870,2</b>	<b>872,9</b>	<b>859,2</b>	<b>849,2</b>	<b>27,0</b>
<b>IBEROAMERICA .....</b>	<b>238,4</b>	<b>241,8</b>	<b>244,8</b>	<b>249,6</b>	<b>252,3</b>	<b>8,0</b>
<b>EUROPA OCCIDENTAL:</b>						
. Austria .....	10,7	10,6	10,4	10,8	11,2	0,4
. Bélgica-Luxemburgo .....	23,7	24,4	24,4	24,8	25,9	0,8
. Dinamarca .....	9,6	9,5	9,2	9,0	9,1	0,3
. Finlandia .....	11,2	11,0	11,0	11,0	10,6	0,3
. Francia .....	86,6	86,0	88,4	89,4	94,4	3,0
. Grecia .....	13,2	13,7	15,0	15,7	15,5	0,5
. Islandia .....	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	-
. Irlanda .....	4,1	3,9	4,0	4,4	4,6	0,1
. Italia .....	90,1	91,7	93,8	93,6	91,7	2,9
. Holanda .....	32,4	34,5	33,9	35,0	35,4	1,1
. Noruega.....	9,7	9,2	9,0	9,2	8,9	0,3
. Portugal.....	8,9	8,7	11,3	11,1	11,4	0,4
. España .....	43,8	44,7	46,7	47,2	46,1	1,5
. Suecia .....	17,1	16,3	16,4	15,7	14,6	0,5
. Suiza.....	12,4	12,4	11,9	12,8	13,0	0,4
. Turquía .....	21,0	22,3	20,8	22,1	22,0	0,7
. Turquía .....	75,2	79,2	81,7	82,3	82,9	2,6
. Reino Unido.....	129,5	129,4	121,6	127,2	133,4	4,3
. Alemania .....	599,8	608,1	610,2	621,9	631,3	20,1
<b>TOTAL EUROPA OCCIDENTAL...</b>						
<b>EX-URSS Y EUROPA DEL ESTE:</b>						
Ex-URSS .....	445,7	439,6	437,6	425,3	420,1	13,4
Europa del Este .....	93,5	94,1	94,6	87,3	67,1	2,1
<b>TOTAL EX-URSS Y EUROPA DEL ESTE</b>	<b>539,2</b>	<b>533,7</b>	<b>532,2</b>	<b>512,6</b>	<b>487,2</b>	<b>15,5</b>
<b>ORIENTE MEDIO .....</b>	<b>130,1</b>	<b>135,1</b>	<b>138,2</b>	<b>150,3</b>	<b>153,1</b>	<b>4,9</b>

CONSUMO MUNDIAL DE PETRÓLEO (Mt)

(CONTINUACION)

PAISES	1987	1988	1989	1990	1991	%
AFRICA .....	85,5	88,0	92,2	95,8	97,4	3,1
ASIA:						
. R. P. China .....	105,3	110,2	112,3	110,3	117,9	3,8
. Japón .....	209,2	224,7	232,9	242,9	247,3	7,9
. Corea del Sur.....	29,0	34,7	39,8	48,5	56,1	1,8
. India.....	47,0	51,5	55,8	57,9	58,0	1,8
. Indonesia .....	24,1	25,2	26,9	31,0	32,4	1,0
. Otros .....	90,6	101,1	111,0	118,3	123,4	4,0
TOTAL ASIA.....	505,2	547,4	578,7	608,9	635,1	20,3
AUSTRALASIA:	28,7					
. Australia .....	4,3	29,9	31,1	31,6	31,1	1,0
. Nueva Zelanda ...	33,0	4,4	4,5	4,8	4,7	0,1
TOTAL AUSTRALASIA..		34,3	35,6	36,4	35,8	1,1
<b>TOTAL MUNDIAL</b>	<b>2971,6</b>	<b>3058,6</b>	<b>3104,8</b>	<b>3134,7</b>	<b>3141,4</b>	<b>100,0</b>
<b>OCDE</b>	<b>1682,4</b>	<b>1737,3</b>	<b>1751,6</b>	<b>1760,4</b>	<b>1763,6</b>	<b>56,1</b>

FUENTE: B.P. Statical Review of World Energy (Junio, 1992)

PAÍSES Y ÁREAS EXPORTADORAS DE PETRÓLEO (Mt)

Oriente Medio .....	686,1
Iberoamérica .....	168,9
África del Norte .....	137,5
África del Este .....	124,4
Ex-URSS .....	112,2
Europa Occidental .....	79,2
Asia .....	86,6
R. P. China .....	28,1
Australia .....	10,8
Canadá .....	54,8
Estados Unidos.....	47,9
Otros .....	88,6
TOTAL.....	1.625,1

FUENTE: B.P. Statical Review of World Energy  
(Junio 1992)

**PAISES Y AREAS IMPORTADORAS DE PETROLEO (Mt)**

Europa Occidental .....	500,2
Estados Unidos .....	385,7
Japón .....	243,9
Asia .....	209,7
Canadá .....	35,2
Africa .....	31,4
Iberoamérica .....	21,2
Australia .....	15,3
Resto del Mundo .....	182,5
<b>TOTAL</b>	<b>1625,1</b>

FUENTE: B.P. Statical Review of World Energy (Junio, 1992)

**EVOLUCION DE LOS PRECIOS SPOT DEL CRUDO DE PETROLEO (\$/barril)**

AÑOS	Arabia Saudita	Forties/Brent	Nigeria	Oeste Texas
	Ligero/Dubai		Ligero	Intermedio
1972	1,90	-	-	-
1973	2,83	-	-	-
1974	10,41	-	-	-
1975	10,70	-	-	-
1976	11,63	12,80	-	12,23
1977	12,38	13,92	-	14,22
1978	13,03	14,02	-	14,55
1979	29,75	31,51	32,0	25,08
1980	35,69	36,83	37,18	37,96
1981	34,32	35,93	36,67	36,08
1982	31,80	32,97	33,75	33,65
1983	28,78	29,55	30,01	30,30
1984	28,07	28,66	28,96	29,34
1985	27,53	27,51	27,74	27,29
1986	12,97	14,38	14,60	15,05
1987	16,92	18,43	18,46	19,19
1988	13,22	14,96	15,10	15,98
1989	15,69	18,20	18,50	19,68
1990	20,50	23,81	24,27	24,52
1991	16,56	20,01	20,50	21,54

FUENTE: B.P. Statical Review of World Energy (Junio, 1992)