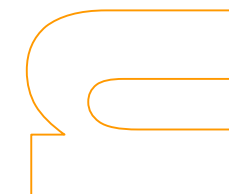
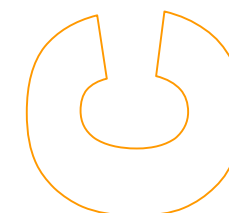
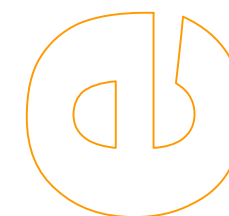


# Estadísticas de consumo de hidrocarburos de Andalucía



septiembre 2004

	página
Introducción.....	2
Fuentes.....	2
Conceptos.....	3
Notas.....	4
1 Consumo mensual. Resumen.....	5
2 Consumo mensual. Tipos de hidrocarburos.....	10
3 Tasas de variación.....	14
4 Consumo mensual. Evolución año 2004.....	17



## Introducción

El consumo de hidrocarburos es un indicador que contribuye al conocimiento del estado actual de muchas facetas tanto económicas como sociales en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía desde una triple utilidad:

- ▶ Eleboración de estrategias energéticas y medioambientales.
- ▶ Realización de estudios económicos.
- ▶ Elaboración de indicadores sociales.

Mediante resolución de 15 de julio de 2002 (BOE 06/08/02) de la Dirección General de Política Energética y Minas, se regulan los formularios oficiales mediante los cuales los sujetos obligados a mantener existencias mínimas de seguridad de productos petrolíferos, incluidos gases licuados del petróleo, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 39/1998, deben de remitir la información adecuada para conocer el consumo de productos petrolíferos a la Dirección General de Política Energética y Minas, a la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES) y a la Comisión Nacional de Energía (CNE) con carácter mensual.

### Fuente de información

Secretaría General de Hidrocarburos.  
Ministerio de Economía.

### Elaboración y edición

Secretaría General Técnica.  
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.



## Gasolina

Mezcla de hidrocarburos ligeros procedentes de la destilación fraccionada del petróleo (entre 35°C y 215°C). Se utiliza como combustible para motores de ignición mediante chispa. La gasolina puede incluir aditivos como, oxigenadores y reforzadores del octano, incluyendo compuestos de plomo tales como TEL (tetraetilo de plomo) y TML (tetrametilo de plomo).

El peso molecular de sus elementos no es muy elevado y tienen una gran volatilidad. Su capacidad de inflamación se mide con el índice de octano en comparación con un hidrocarburo muy inflamable (isooctano) y otro muy poco inflamable (n-heptano). Una gasolina con un índice de octano 98 equivale a una mezcla de hidrocarburos formada por 98 partes de isooctano y 2 de n-heptano).

### Tipos:

Gasolina 97 I.O. con plomo y de 97 Octanos.

Gasolina 95 I.O. sin plomo y de 95 Octanos.

Gasolina 98 I.O. sin plomo y de 98 Octanos.



## Gasóleo

Mezcla de hidrocarburos procedentes de la destilación fraccionada del petróleo (entre 180°C y 380°C) que se emplea como combustible en algunos vehículos. El gasóleo es más denso y menos volátil que la gasolina, y las parafinas que contienen lo congelan a bajas temperaturas. El gasóleo genera más energía por unidad de masa quemada que la gasolina.

### Tipos:

Gasóleo tipo A: utilizado para automoción y vehículos.

Gasóleo tipo B: utilizado para pesca, agricultura e industria.

Gasóleo tipo C: utilizado para calefacciones a granel; para suministros de 3500 litros o más.



## Fuelóleo

El fuelóleo es un combustible líquido producto de la destilación pesada o de residuos del petróleo crudo para uso industrial, búnkers, motores de cogeneración y centrales termoeléctricas.

### Tipos:

Fuelóleo N°1 Su contenido en azufre y viscosidad tiene los siguientes parámetros:

- Azufre: máximo 1% en masa.
- Viscosidad a 100°C: 25 mm²/s.

Fuelóleo N°2: Cuenta con un contenido en azufre y viscosidad con los siguientes baremos:

- Azufre: entre 1% y 3% en masa
- Viscosidad a 100°C: 37 mm²/s.



## Índice Octano (I.O.)

Es una medida de las características antidetonantes de un combustible. Se expresa en función del porcentaje en volumen de isooctano, en una mezcla de isooctano y n-heptano que tenga las mismas características antidetonantes de la gasolina que se está probando.

Si el índice octano es igual a 100 es muy resistente a la detonación y viceversa.

A partir del 1 de enero de 2003 se aplica el artículo 1 del Real Decreto 287/2001, de 16 de marzo, por el que se reduce el contenido de azufre de determinados combustibles líquidos.

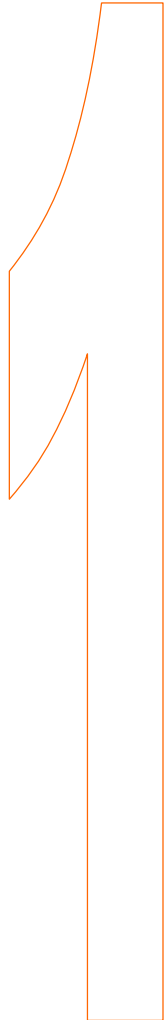
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

Antes de 01/01/03		Después de 01/01/03	
Nombre	Contenido en azufre en masa	Nombre	Contenido en azufre en masa
Fuelóleo B.I.A.	1%	Fuelóleo nº 1	1%
Fuelóleo nº 1	2,70%	Fuelóleo nº 2	Entre 1% y 3%
Fuelóleo nº 2	3,50%		

Por este motivo y con el fin de continuar las series de históricas y las evoluciones en los consumos de los fuelóleos, así como las tasas de variación a partir del mes de enero de 2003 de los fuelóleos nº 1 y nº 2 estarán confeccionadas con la siguiente corrección:

Fuelóleo nº 1 actual = Fuelóleo B.I.A.

Fuelóleo nº 2 actual = Fuelóleo nº 1 + Fuelóleo nº 2



# Consumo mensual Resumen

## Consumo de hidrocarburos.

Tonelada métricas

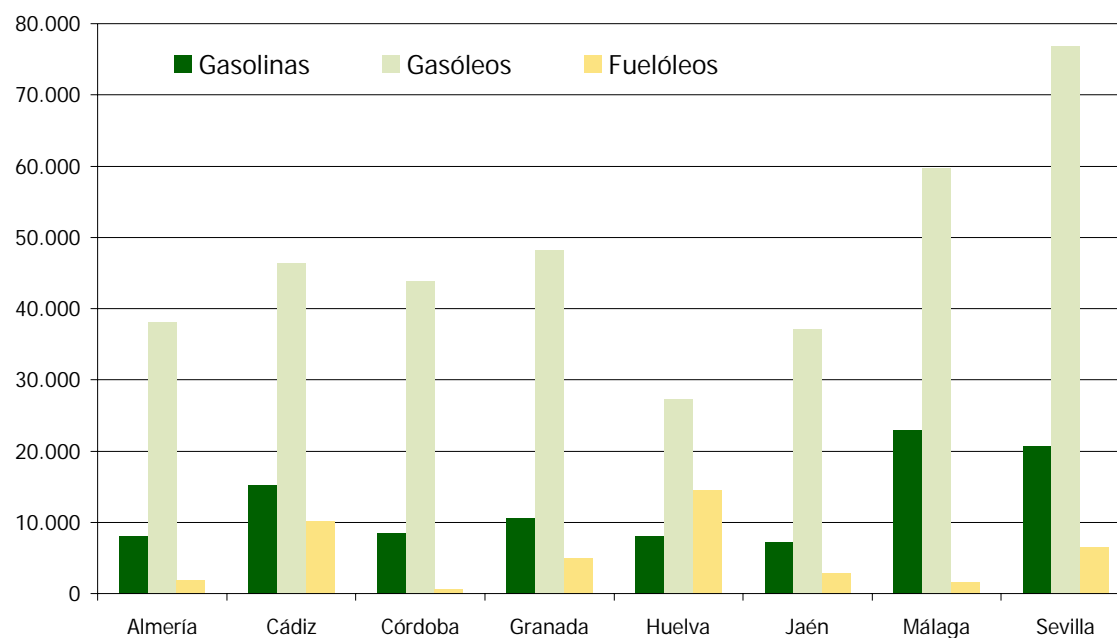
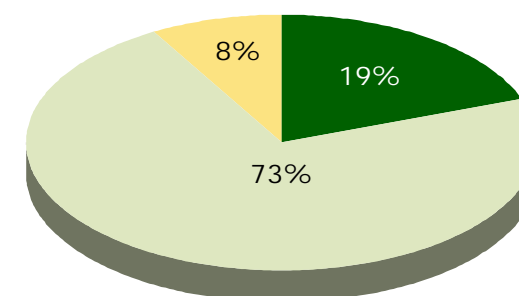
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
97 I.O.	1.005,88	1.005,41	1.295,04	1.463,69	762,92	1.274,47	1.881,19	1.813,29	10.501,88
Gasolina 95 I.O.	6.141,36	13.227,77	6.638,87	8.072,81	6.801,48	5.461,89	18.485,76	17.979,45	82.809,41
98 I.O.	893,47	1.014,93	499,09	1.053,07	488,86	526,97	2.587,68	973,12	8.037,18
Total	8.040,71	15.248,11	8.433,00	10.589,56	8.053,26	7.263,33	22.954,64	20.765,86	101.348,47
A	30.226,59	34.310,14	31.461,04	36.083,44	18.561,86	29.110,44	51.681,21	61.817,11	293.251,83
Gasóleos B	6.909,99	10.992,66	11.480,05	9.209,27	8.034,73	7.121,62	6.505,55	13.783,17	74.037,04
C	960,64	1.072,54	941,39	2.874,01	612,25	868,72	1.497,84	1.238,11	10.065,52
Total	38.097,22	46.375,34	43.882,48	48.166,72	27.208,85	37.100,79	59.684,60	76.838,39	377.354,38
Nº 1	1.865,58	10.251,00	601,41	4.938,13	14.456,84	2.824,85	1.594,18	6.488,81	43.020,81
Fuelóleo Nº 2	0,00	0,00	0,00	0,00	73,16	0,00	0,00	0,00	73,16
Total	1.865,58	10.251,00	601,41	4.938,13	14.530,00	2.824,85	1.594,18	6.488,81	43.093,97

I.O. Índice Octano

## Distribución provincial del consumo de hidrocarburos.

Toneladas métricas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	8.040,71	38.097,22	1.865,58
Cádiz	15.248,11	46.375,34	10.251,00
Córdoba	8.433,00	43.882,48	601,41
Granada	10.589,56	48.166,72	4.938,13
Huelva	8.053,26	27.208,85	14.530,00
Jaén	7.263,33	37.100,79	2.824,85
Málaga	22.954,64	59.684,60	1.594,18
Sevilla	20.765,86	76.838,39	6.488,81
Andalucía	101.348,47	377.354,38	43.093,97

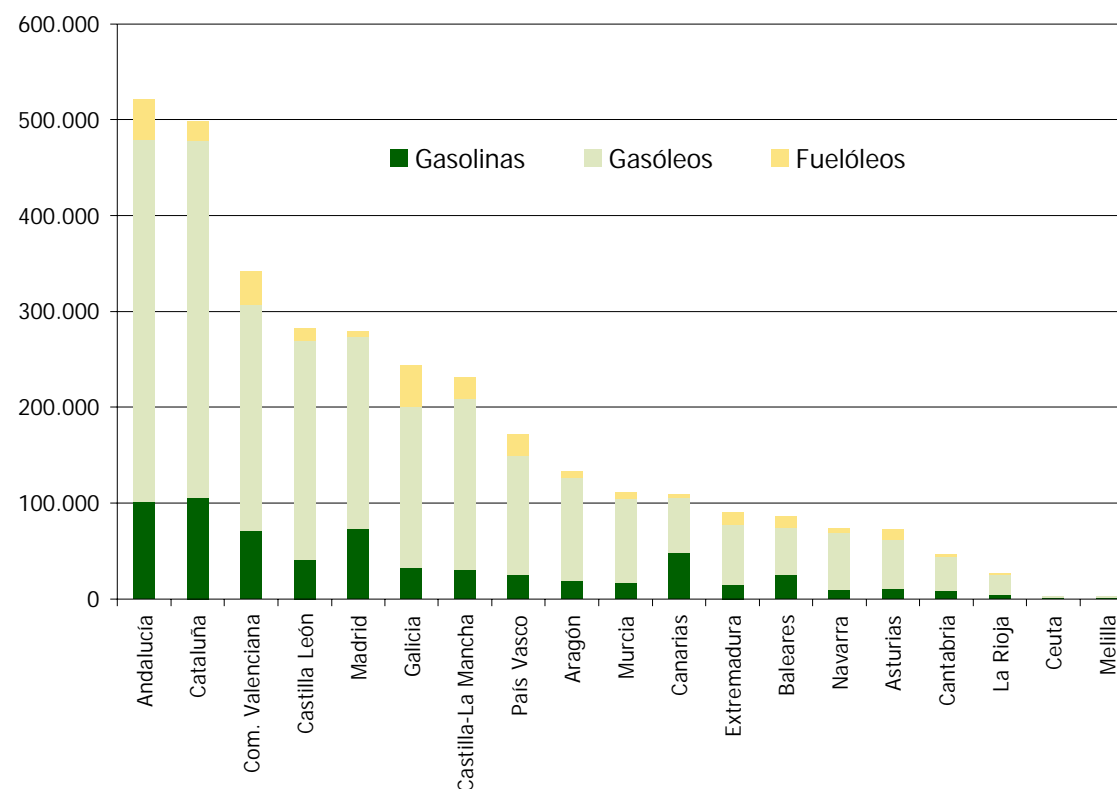


■ Gasolinas    ■ Gasóleos    ■ Fuelóleos

## Distribución nacional del consumo de hidrocarburos.

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	101.348,47	377.354,38	43.093,97	521.796,82
Cataluña	105.446,48	372.756,88	19.947,86	498.151,22
Com. Valenciana	70.777,59	236.200,23	34.703,41	341.681,23
Castilla León	40.902,98	228.495,89	13.015,30	282.414,16
Madrid	72.390,17	201.693,00	4.772,12	278.855,29
Galicia	32.277,49	168.896,48	43.229,70	244.403,67
Castilla-La Mancha	30.122,12	178.730,63	21.844,75	230.697,50
País Vasco	25.170,63	123.877,29	22.326,55	171.374,48
Aragón	18.720,23	108.384,04	6.183,09	133.287,36
Murcia	17.118,34	87.507,23	6.831,53	111.457,10
Canarias	48.720,07	56.595,20	3.477,52	108.792,79
Extremadura	14.329,39	62.773,72	13.755,46	90.858,57
Baleares	25.132,70	48.918,81	11.958,74	86.010,25
Navarra	8.977,79	60.167,27	5.171,86	74.316,91
Asturias	11.449,15	49.914,16	11.408,36	72.771,67
Cantabria	8.343,06	35.902,81	2.035,87	46.281,74
La Rioja	3.891,49	20.471,30	2.388,60	26.751,39
Ceuta	1.296,79	1.998,60	0,00	3.295,39
Melilla	996,08	1.889,95	18,31	2.904,34
España	637.411,00	2.422.527,87	266.163,00	3.326.101,87



## Porcentaje de consumo sobre el total nacional.

Comunidad	Gasolinas	Comunidad	Gasóleos	Comunidad	Fuelóleos
Cataluña	16,54%	Andalucía	15,58%	Galicia	16,24%
Andalucía	15,90%	Cataluña	15,39%	Andalucía	16,19%
Madrid	11,36%	Com. Valenciana	9,75%	Com. Valenciana	13,04%
Com. Valenciana	11,10%	Castilla León	9,43%	País Vasco	8,39%
Canarias	7,64%	Madrid	8,33%	Castilla-La Mancha	8,21%
Castilla León	6,42%	Castilla-La Mancha	7,38%	Cataluña	7,49%
Galicia	5,06%	Galicia	6,97%	Extremadura	5,17%
Castilla-La Mancha	4,73%	País Vasco	5,11%	Castilla León	4,89%
País Vasco	3,95%	Aragón	4,47%	Baleares	4,49%
Baleares	3,94%	Murcia	3,61%	Asturias	4,29%
Aragón	2,94%	Extremadura	2,59%	Murcia	2,57%
Murcia	2,69%	Navarra	2,48%	Aragón	2,32%
Extremadura	2,25%	Canarias	2,34%	Navarra	1,94%
Asturias	1,80%	Asturias	2,06%	Madrid	1,79%
Navarra	1,41%	Baleares	2,02%	Canarias	1,31%
Cantabria	1,31%	Cantabria	1,48%	La Rioja	0,90%
La Rioja	0,61%	La Rioja	0,85%	Cantabria	0,76%
Ceuta	0,20%	Ceuta	0,08%	Melilla	0,01%
Melilla	0,16%	Melilla	0,08%	Ceuta	0,00%



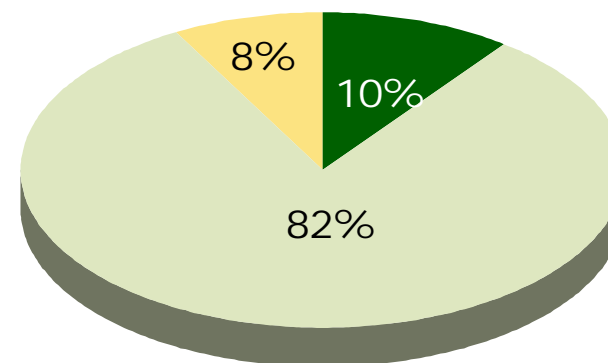
# **Consumo mensual Tipos de hidrocarburos**

# Consumo de Gasolina.

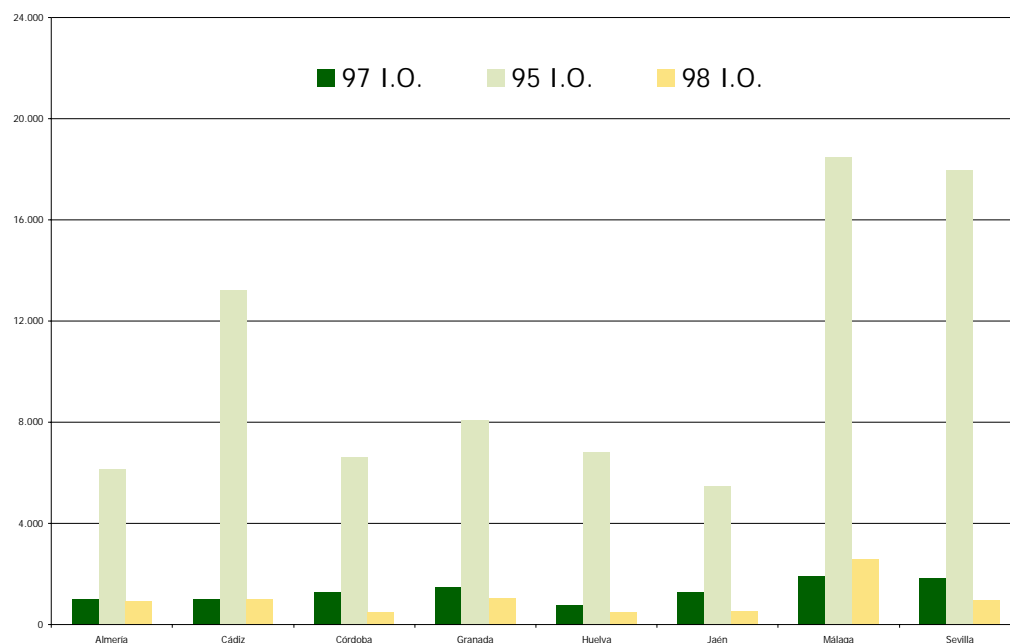
Toneladas métricas

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	1.005,88	6.141,36	893,47	8.040,71
Cádiz	1.005,41	13.227,77	1.014,93	15.248,11
Córdoba	1.295,04	6.638,87	499,09	8.433,00
Granada	1.463,69	8.072,81	1.053,07	10.589,56
Huelva	762,92	6.801,48	488,86	8.053,26
Jaén	1.274,47	5.461,89	526,97	7.263,33
Málaga	1.881,19	18.485,76	2.587,68	22.954,64
Sevilla	1.813,29	17.979,45	973,12	20.765,86
Andalucía	10.501,88	82.809,41	8.037,18	101.348,47

I.O. Índice Octano



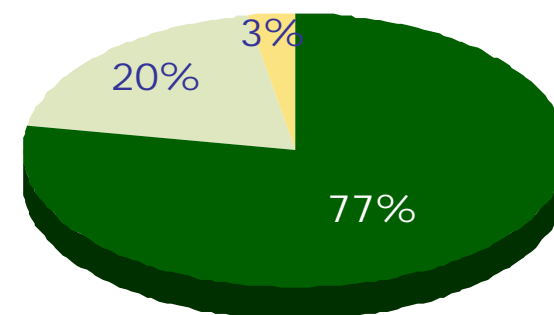
■ 97 I.O. ■ 95 I.O. ■ 98 I.O.



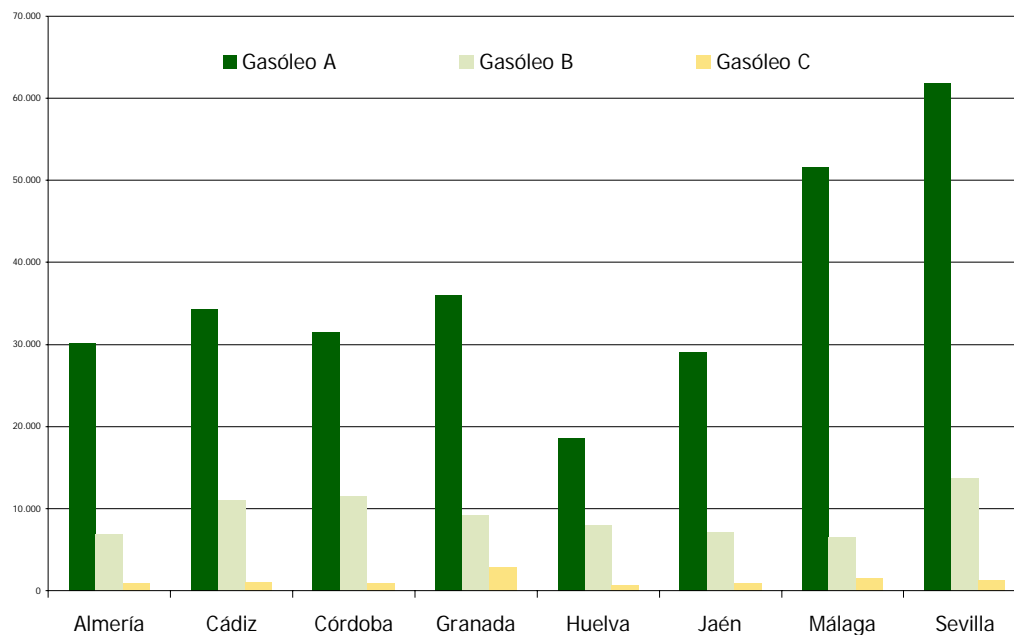
# Consumo de Gasóleos.

Toneladas métricas

	A	B	C	Total
Almería	30.226,59	6.909,99	960,64	38.097,22
Cádiz	34.310,14	10.992,66	1.072,54	46.375,34
Córdoba	31.461,04	11.480,05	941,39	43.882,48
Granada	36.083,44	9.209,27	2.874,01	48.166,72
Huelva	18.561,86	8.034,73	612,25	27.208,85
Jaén	29.110,44	7.121,62	868,72	37.100,79
Málaga	51.681,21	6.505,55	1.497,84	59.684,60
Sevilla	61.817,11	13.783,17	1.238,11	76.838,39
Andalucía	293.251,83	74.037,04	10.065,52	377.354,38



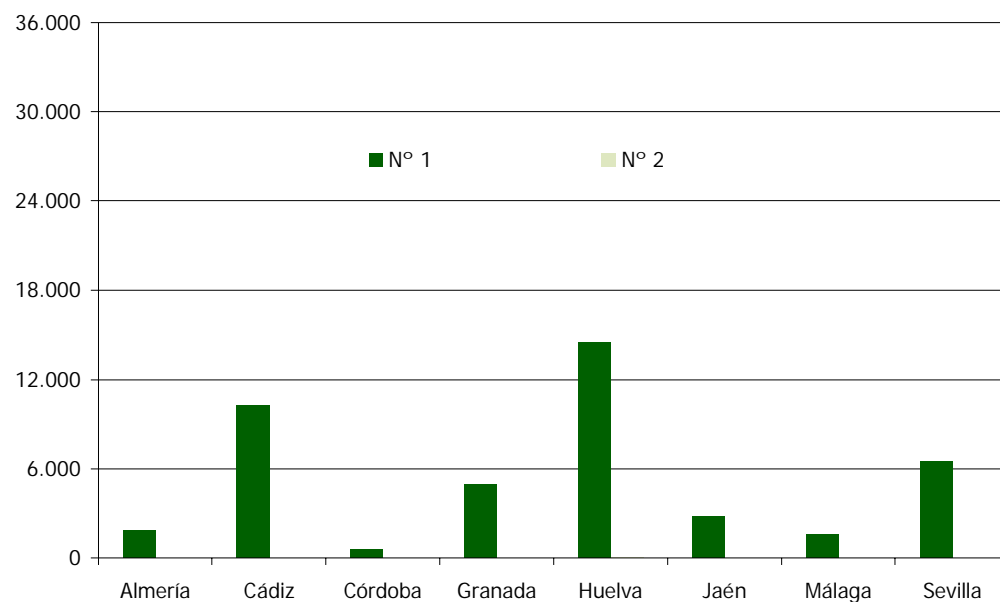
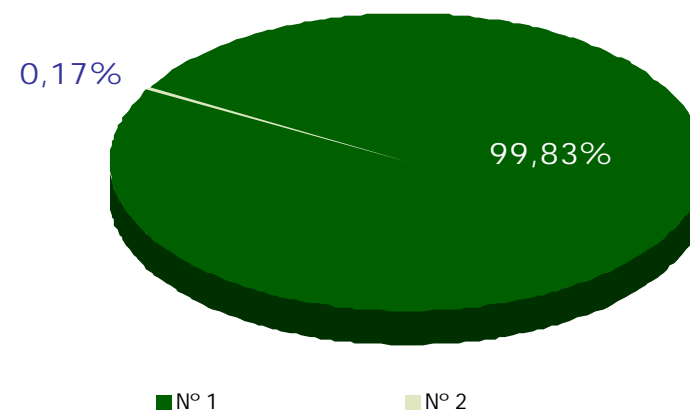
■ Gasóleo A ■ Gasóleo B ■ Gasóleo C

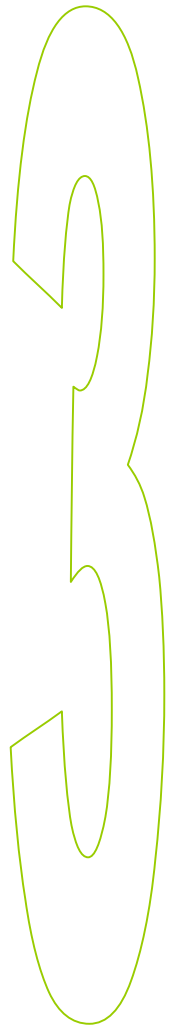


# Consumo de Fuelóleos.

Toneladas métricas

	Nº 1	Nº 2	Total
Almería	1.865,58	0,00	1.865,58
Cádiz	10.251,00	0,00	10.251,00
Córdoba	601,41	0,00	601,41
Granada	4.938,13	0,00	4.938,13
Huelva	14.456,84	73,16	14.530,00
Jaén	2.824,85	0,00	2.824,85
Málaga	1.594,18	0,00	1.594,18
Sevilla	6.488,81	0,00	6.488,81
Andalucía	43.020,81	73,16	43.093,97





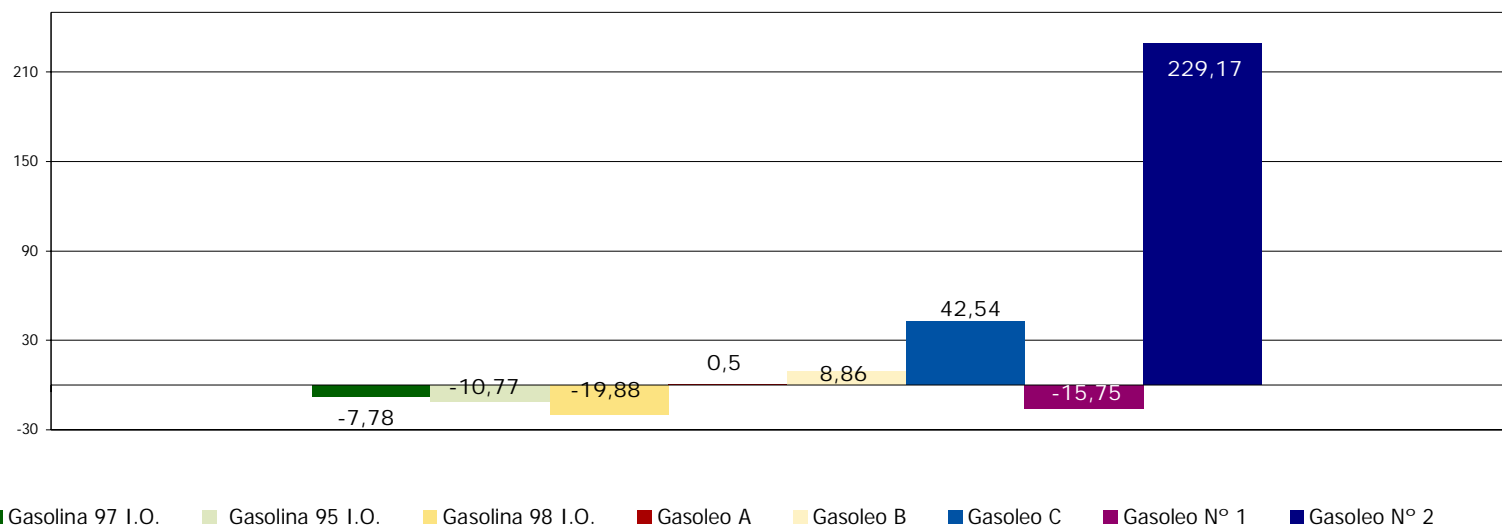
# Tasas de variación

## Tasa de variación mensual del consumo de hidrocarburos en Andalucía.

I.O. Índice Octano

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	-8,62	-12,73	5,64	-6,15	-8,26	0,76	3,57	-10,58	-7,78			
	95 I.O.	-7,35	-7,07	13,12	2,24	-4,51	6,19	11,31	-0,97	-10,77			
	98 I.O.	-11,77	-7,53	14,74	11,52	-10,68	5,39	17,58	2,38	-19,88			
	Total	-7,90	-7,97	12,15	1,80	-5,51	5,46	10,90	-1,74	-11,27			
Gasóleos	A	-3,23	1,48	12,29	-3,99	0,26	6,63	3,69	-8,39	0,50			
	B	23,07	-12,02	9,94	-10,16	-4,30	28,76	-5,91	-10,07	8,86			
	C	-0,22	-19,34	1,89	-33,65	-22,14	-26,90	-3,33	-20,09	42,54			
	Total	1,45	-2,95	11,16	-6,93	-1,52	9,28	1,58	-8,97	2,86			
Fuelóleo*	Nº 1	-22,64	-32,60	13,88	8,87	-10,43	20,96	32,61	-21,66	-15,75			
	Nº 2	-16,08	-100,00	-	-	-	-36,59	104,30	-54,31	229,17			
	Total	-22,15	-38,08	13,88	8,87	-10,34	20,91	32,64	-21,69	-15,64			

\* ver notas página 4

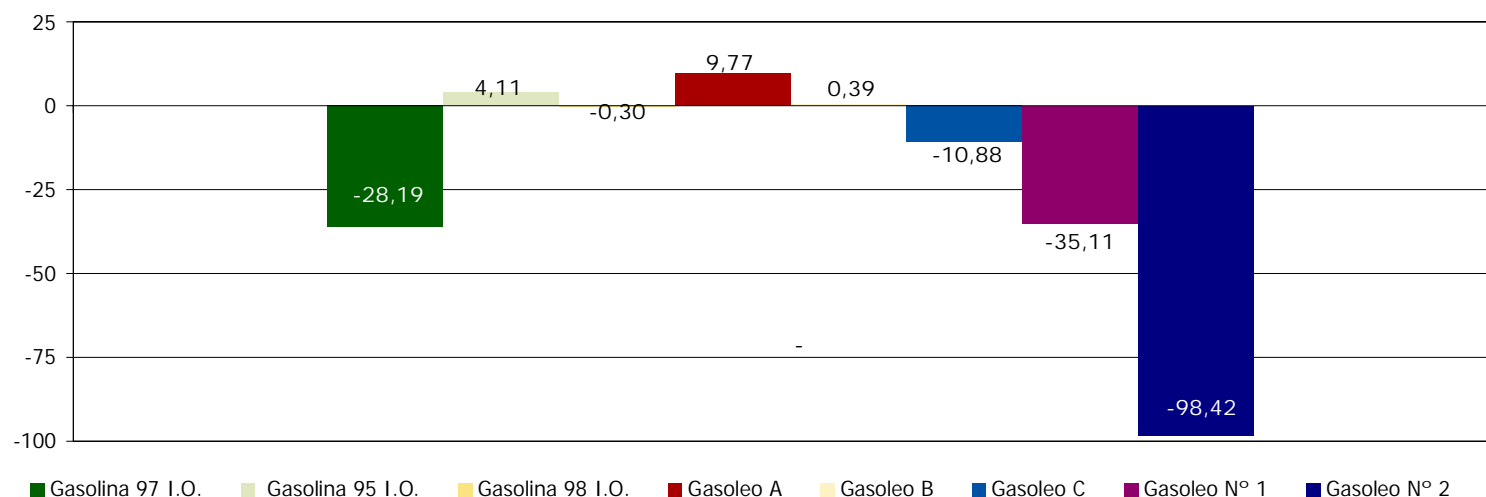


## Tasa de variación anual del consumo de hidrocarburos en Andalucía.

I.O. Índice Octano

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	-24,62	-27,53	-28,19	-32,81	-39,25	-33,24	-35,62	-38,79	-36,01			
	95 I.O.	9,20	9,71	10,59	4,54	-1,84	8,94	7,15	1,91	4,11			
	98 I.O.	16,13	10,11	15,21	9,82	-4,39	8,29	6,04	-7,36	-0,30			
	Total	2,59	2,10	3,26	-1,96	-8,92	1,38	-0,20	-5,20	-2,56			
Gasóleo	A	11,95	16,62	18,62	11,61	4,67	15,48	10,11	9,84	9,77			
	B	40,68	22,97	23,66	10,64	-15,28	9,67	1,75	8,54	0,39			
	C	-6,87	-10,10	26,39	11,87	21,67	-0,10	-6,33	-4,91	-10,88			
	Total	14,89	15,44	19,97	11,45	1,07	13,85	8,03	9,27	7,14			
Fuelóleo*	Nº 1	-12,85	-26,75	-25,01	-17,33	-42,03	-28,09	-8,22	-43,19	-35,11			
	Nº 2	438,35	-100,00	-100,00	-100,00	-98,63	-99,78	-99,16	-99,58	-98,42			
	Total	-6,47	-33,49	-30,22	-20,78	-44,15	-37,99	-15,12	-46,31	-39,24			

\* ver notas página 4





# Consumo mensual

## Evolución año 2004

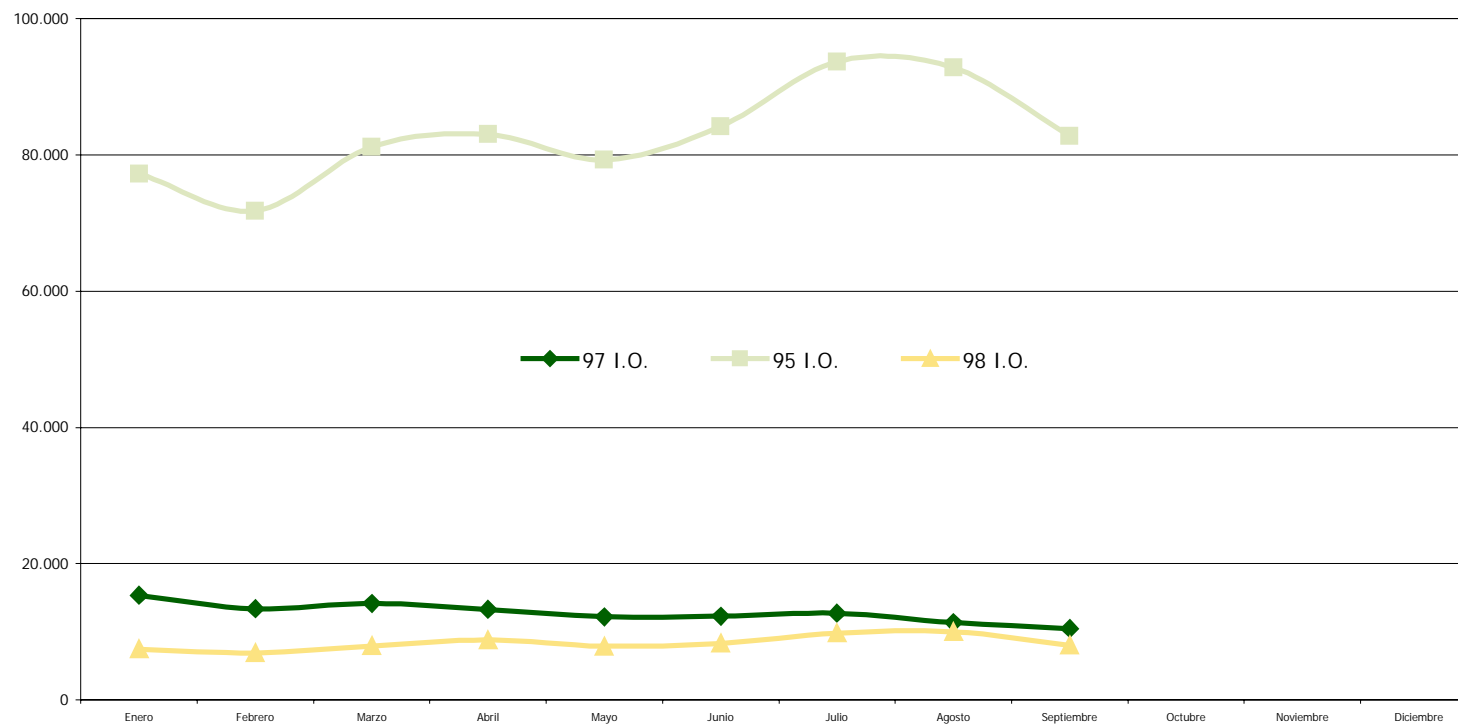
## Evolución del consumo de hidrocarburos en el año 2004.

Toneladas métricas

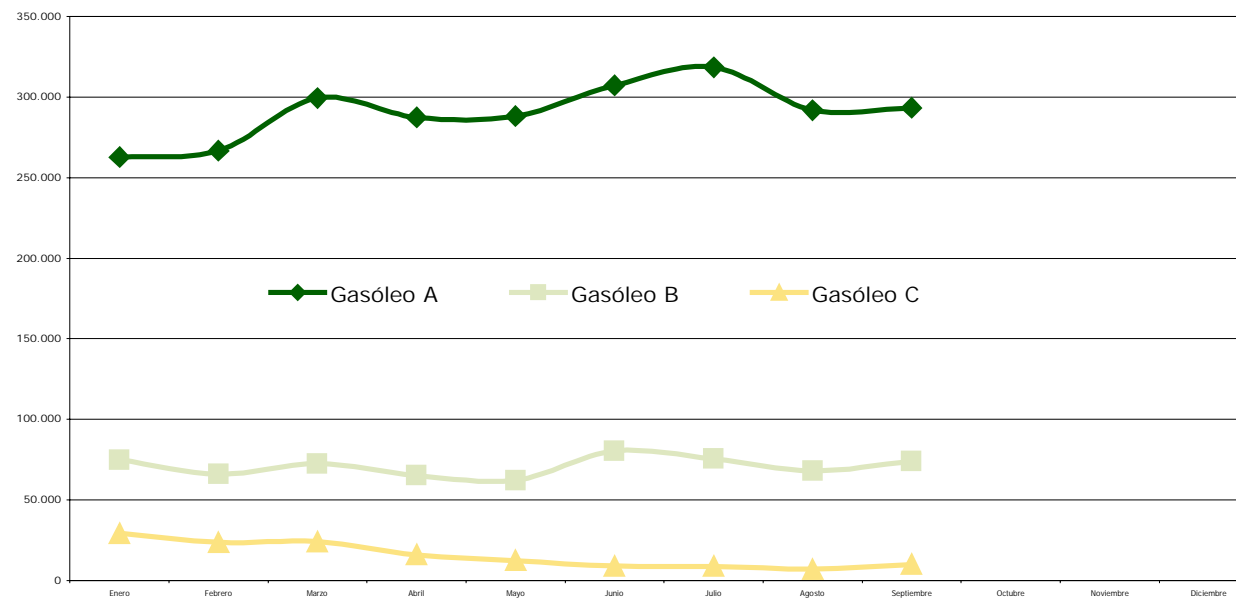
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
97 I.O.	15.372,68	13.416,20	14.173,48	13.302,30	12.203,54	12.296,43	12.735,42	11.388,01	10.501,88				115.389,94
95 I.O.	77.251,81	71.793,02	81.210,30	83.026,80	79.278,58	84.188,88	93.709,25	92.803,86	82.809,41				746.071,91
98 I.O.	7.481,64	6.918,01	7.937,88	8.852,19	7.907,05	8.333,11	9.798,19	10.031,24	8.037,18				75.296,49
Total	100.106,13	92.127,24	103.321,66	105.181,29	99.389,17	104.818,42	116.242,87	114.223,11	101.348,47				936.758,36
A	262.649,98	266.536,92	299.294,72	287.356,82	288.111,90	307.209,78	318.532,68	291.793,67	293.251,83				2.614.738,3
B	75.062,51	66.038,80	72.604,11	65.228,82	62.423,54	80.379,18	75.626,83	68.010,30	74.037,04				639.411,13
C	29.450,75	23.755,85	24.204,73	16.060,23	12.504,18	9.140,71	8.836,69	7.061,45	10.065,52				141.080,11
Total	367.163,24	356.331,57	396.103,57	368.645,88	363.039,62	396.729,67	402.996,20	366.865,42	377.354,38				3.395.229,55
Nº 1	54.289,05	36.592,05	41.669,23	45.365,48	40.635,43	49.152,08	65.178,74	51.060,58	43.020,81				426.963,45
Nº 2	4.809,29	-	-	-	37,55	23,81	48,65	22,23	73,16				205,4
Total	59.098,34	36.592,05	41.669,23	45.365,48	40.672,98	49.175,90	65.227,39	51.082,81	43.093,97				431.978,15

I.O. Índice Octano

Evolución del consumo de gasolinas. Año 2004



Evolución del consumo de Gasóleos. Año 2004



Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2004

