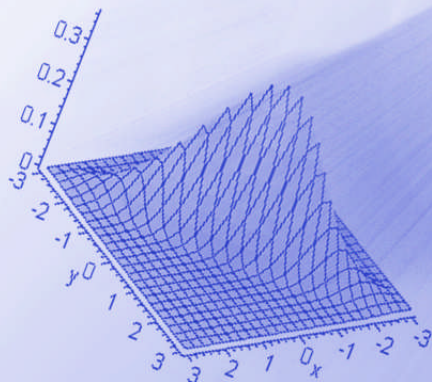


# ESTADÍSTICA DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN ANDALUCÍA.

Diciembre 2008



Unidad Estadística de la  
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.



Introducción.....	3
Fuentes .....	3
Conceptos.....	4
Notas .....	5
1. Consumo Mensual. Resumen.....	6
2. Consumo Mensual. Tipos de Hidrocarburos .....	11
3. Tasas de Variación. ....	15
4. Consumo Mensual. Evolución Año 2008 .....	18

## **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:

- ▶ Elaboración 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 Industria, Turismo y**  
**Comercio**

**Elaboración y edición**  
**Unidad Estadística de la Consejería de**  
**Innovación, Ciencia y Empresa.**

## CONCEPTOS



### **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, bunkers, motores de cogeneración y centrales termoeléctricas.

Tipos:

Fuelóleo Nº1 Su contenido en azufre y viscosidad tiene los siguientes parámetros:

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

Fuelóleo Nº2: 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.

**NOTAS**

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.

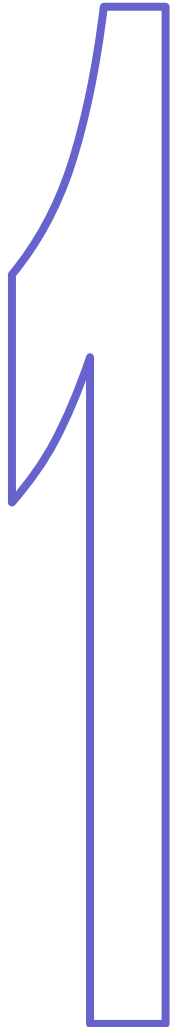
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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 nº1	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**

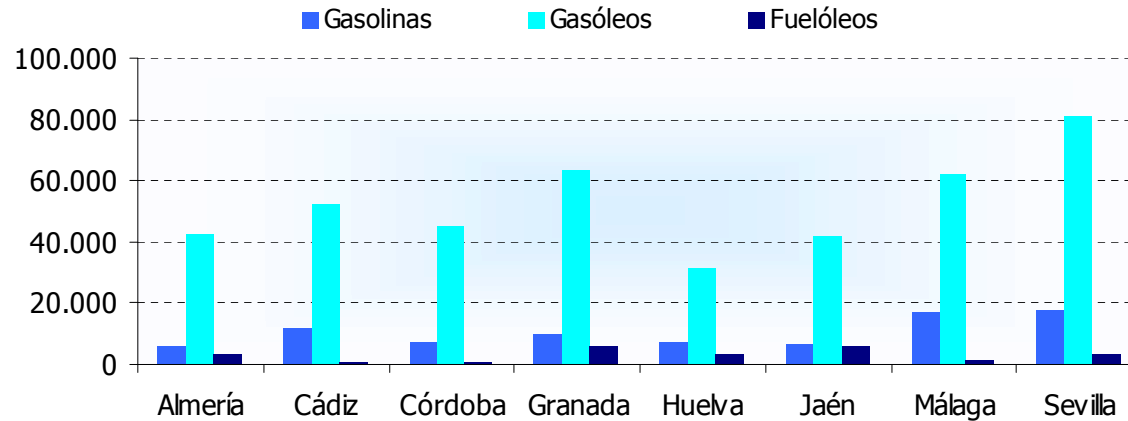
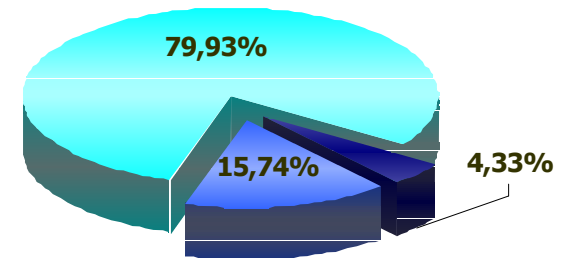
CONSUMO DE HIDROCARBUROS										
<i>Toneladas</i>										
		Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Gasolina</b>	<b>97 I.O.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	<b>95 I.O.</b>	5.402	11.168	6.908	8.750	6.749	5.968	15.495	16.603	<b>77.043</b>
	<b>98 I.O.</b>	600	665	418	796	307	355	1.487	780	<b>5.409</b>
	<b>Total</b>	<b>6.002</b>	<b>11.833</b>	<b>7.326</b>	<b>9.546</b>	<b>7.056</b>	<b>6.323</b>	<b>16.982</b>	<b>17.383</b>	<b>82.452</b>
<b>Gasóleo</b>	<b>A</b>	33.189	36.411	32.859	39.933	24.330	30.377	53.036	66.521	<b>316.656</b>
	<b>B</b>	7.101	13.409	8.966	13.379	6.566	7.987	6.331	10.995	<b>74.734</b>
	<b>C</b>	1.882	2.408	3.132	10.143	637	3.284	2.534	3.260	<b>27.280</b>
	<b>Total</b>	<b>42.172</b>	<b>52.227</b>	<b>44.958</b>	<b>63.456</b>	<b>31.533</b>	<b>41.648</b>	<b>61.901</b>	<b>80.776</b>	<b>418.670</b>
<b>Fuelóleo BIA</b>		<b>3.097</b>	<b>636</b>	<b>490</b>	<b>5.681</b>	<b>2.949</b>	<b>5.664</b>	<b>1.132</b>	<b>3.056</b>	<b>22.705</b>

**DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS**

Toneladas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	6.002	42.172	3.097
Cádiz	11.833	52.227	636
Córdoba	7.326	44.958	490
Granada	9.546	63.456	5.681
Huelva	7.056	31.533	2.949
Jaén	6.323	41.648	5.664
Málaga	16.982	61.901	1.132
Sevilla	17.383	80.776	3.056
<b>Andalucía</b>	<b>82.452</b>	<b>418.670</b>	<b>22.705</b>

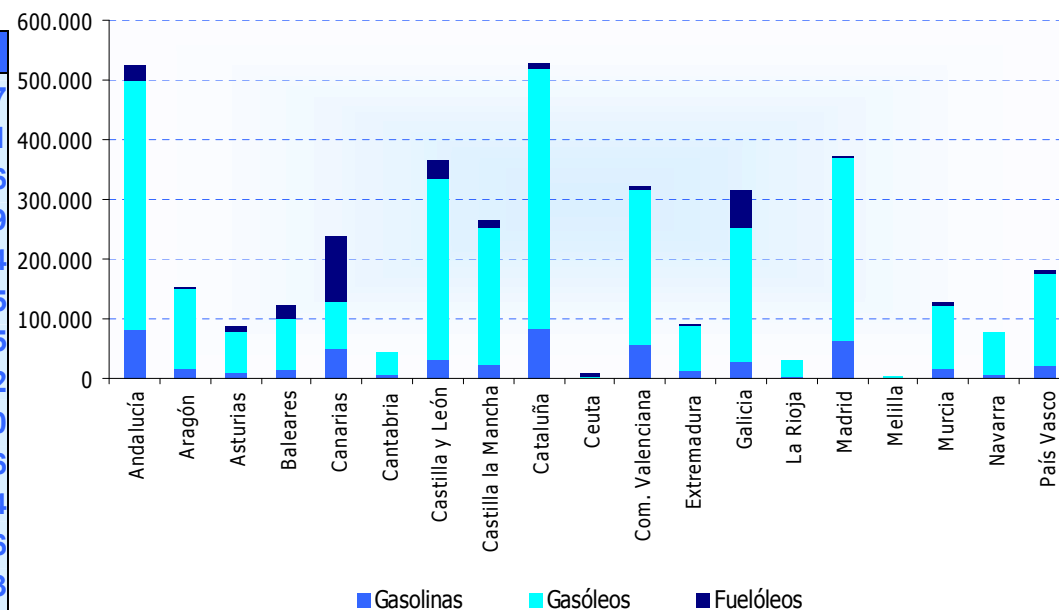
■ Gasolinas ■ Gasóleos ■ Fuelóleos



## DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	82.452	418.670	22.705	523.827
Aragón	15.055	135.840	2.487	153.381
Asturias	10.606	68.204	9.616	88.426
Baleares	16.891	82.581	21.627	121.099
Canarias	49.836	79.501	109.537	238.874
Cantabria	6.246	36.825	1.964	45.035
Castilla y León	31.118	304.778	30.380	366.275
Castilla la Mancha	22.024	230.652	13.596	266.272
Cataluña	83.829	434.352	9.688	527.870
Ceuta	902	2.005	6.159	9.066
Com. Valenciana	54.749	261.548	5.678	321.974
Extremadura	13.032	74.192	2.112	89.336
Galicia	28.606	224.534	61.293	314.433
La Rioja	3.020	27.333	1.012	31.365
Madrid	62.578	306.194	2.056	370.828
Melilla	596	1.361	2.200	4.158
Murcia	14.553	108.609	3.645	126.807
Navarra	7.206	70.972	1.326	79.504
País Vasco	21.338	155.172	4.227	180.738
<b>España</b>	<b>524.636</b>	<b>3.023.322</b>	<b>311.309</b>	<b>3.859.267</b>

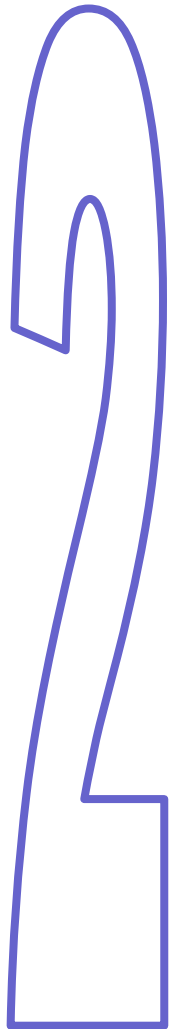


**PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL**

Comunidad	Gasolina %
Andalucía	15,72%
Aragón	2,87%
Asturias	2,02%
Baleares	3,22%
Canarias	9,50%
Cantabria	1,19%
Castilla y León	5,93%
Castilla la Mancha	4,20%
Cataluña	15,98%
Ceuta	0,17%
Com. Valenciana	10,44%
Extremadura	2,48%
Galicia	5,45%
La Rioja	0,58%
Madrid	11,93%
Melilla	0,11%
Murcia	2,77%
Navarra	1,37%
País Vasco	4,07%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Andalucía	13,85%
Aragón	4,49%
Asturias	2,26%
Baleares	2,73%
Canarias	2,63%
Cantabria	1,22%
Castilla y León	10,08%
Castilla la Mancha	7,63%
Cataluña	14,37%
Ceuta	0,07%
Com. Valenciana	8,65%
Extremadura	2,45%
Galicia	7,43%
La Rioja	0,90%
Madrid	10,13%
Melilla	0,05%
Murcia	3,59%
Navarra	2,35%
País Vasco	5,13%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Andalucía	7,29%
Aragón	0,80%
Asturias	3,09%
Baleares	6,95%
Canarias	35,19%
Cantabria	0,63%
Castilla y León	9,76%
Castilla la Mancha	4,37%
Cataluña	3,11%
Ceuta	1,98%
Com. Valenciana	1,82%
Extremadura	0,68%
Galicia	19,69%
La Rioja	0,33%
Madrid	0,66%
Melilla	0,71%
Murcia	1,17%
Navarra	0,43%
País Vasco	1,36%
España	100%

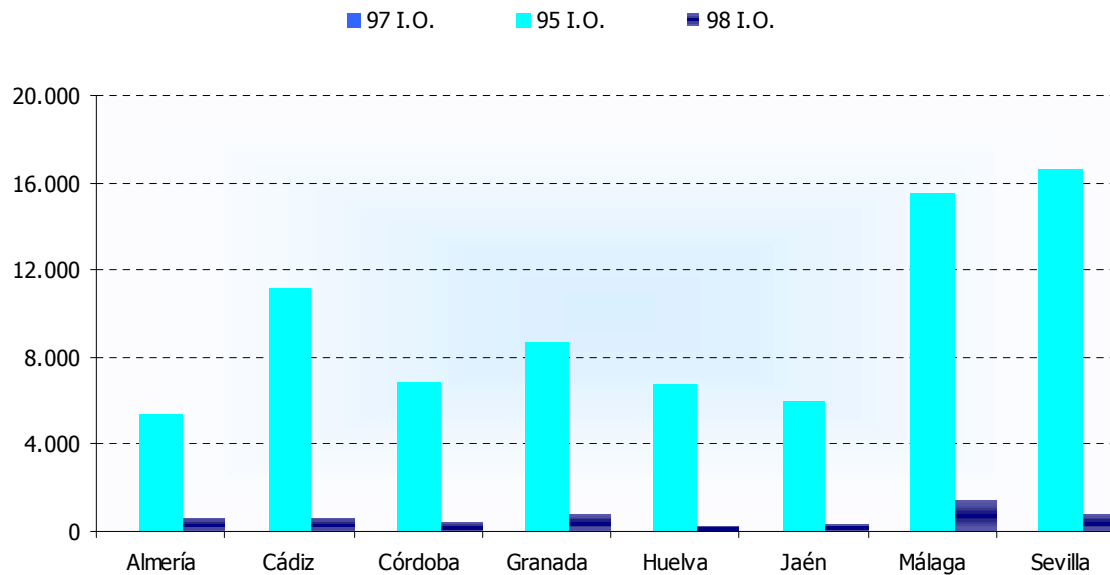
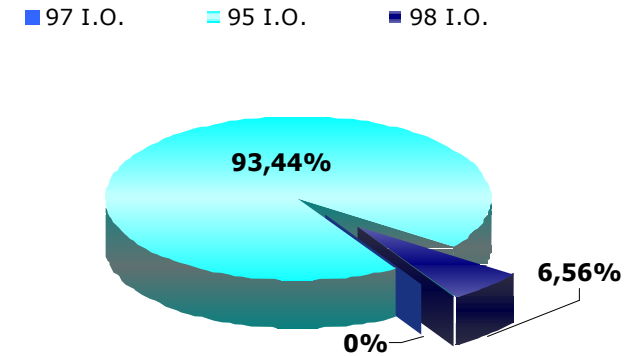


# **Consumo mensual Tipos de Hidrocarburos**

## CONSUMO DE GASOLINA

I. O.: Índice de Octano

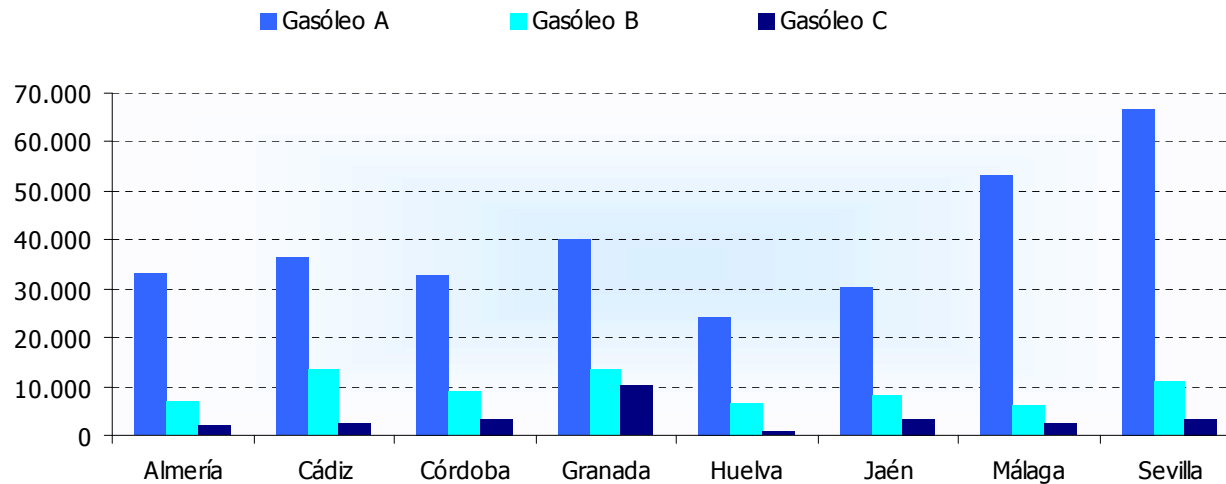
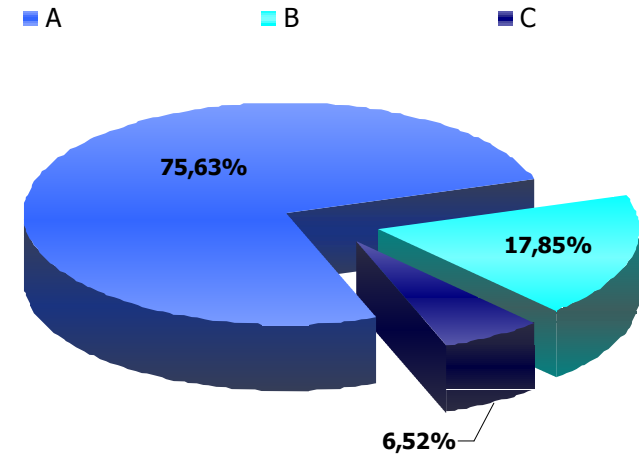
	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0	5.402	600	6.002
Cádiz	0	11.168	665	11.833
Córdoba	0	6.908	418	7.326
Granada	0	8.750	796	9.546
Huelva	0	6.749	307	7.056
Jaén	0	5.968	355	6.323
Málaga	0	15.495	1.487	16.982
Sevilla	0	16.603	780	17.383
<b>Andalucía</b>	<b>0</b>	<b>77.043</b>	<b>5.409</b>	<b>82.452</b>



**CONSUMO DE GASÓLEOS.**

Toneladas

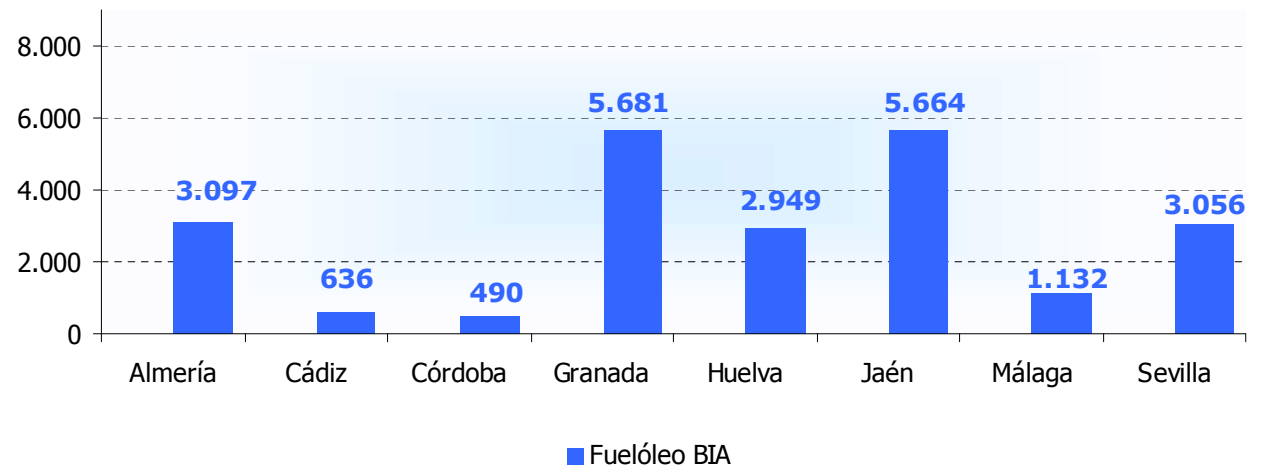
	A	B	C	Total
Almería	33.189	7.101	1.882	42.172
Cádiz	36.411	13.409	2.408	52.228
Córdoba	32.859	8.966	3.132	44.957
Granada	39.933	13.379	10.143	63.455
Huelva	24.330	6.566	637	31.533
Jaén	30.377	7.987	3.284	41.648
Málaga	53.036	6.331	2.534	61.901
Sevilla	66.521	10.995	3.260	80.776
<b>Andalucía</b>	<b>316.656</b>	<b>74.734</b>	<b>27.280</b>	<b>418.670</b>

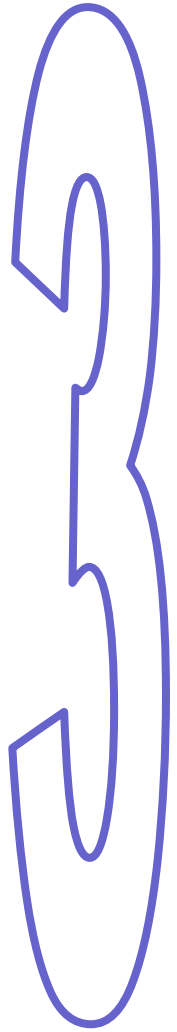


**CONSUMO DE FUELÓLEOS**

*Toneladas*

	Fuelóleo BIA
Almería	3.097
Cádiz	636
Córdoba	490
Granada	5.681
Huelva	2.949
Jaén	5.664
Málaga	1.132
Sevilla	3.056
Andalucía	22.705

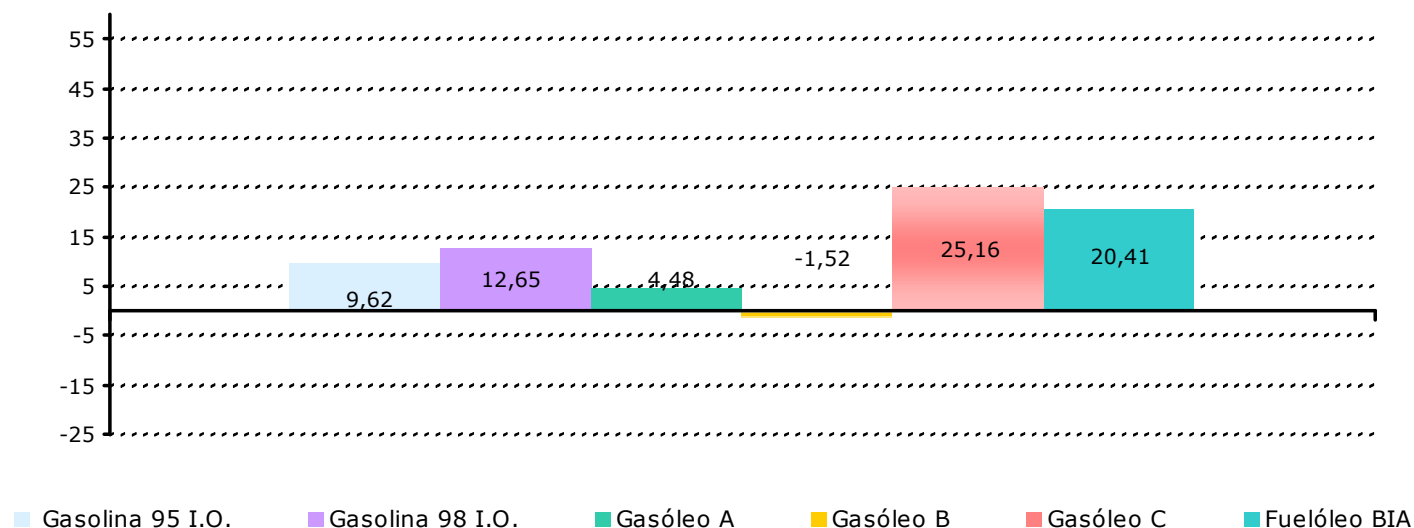




# **Tasas de Variación**

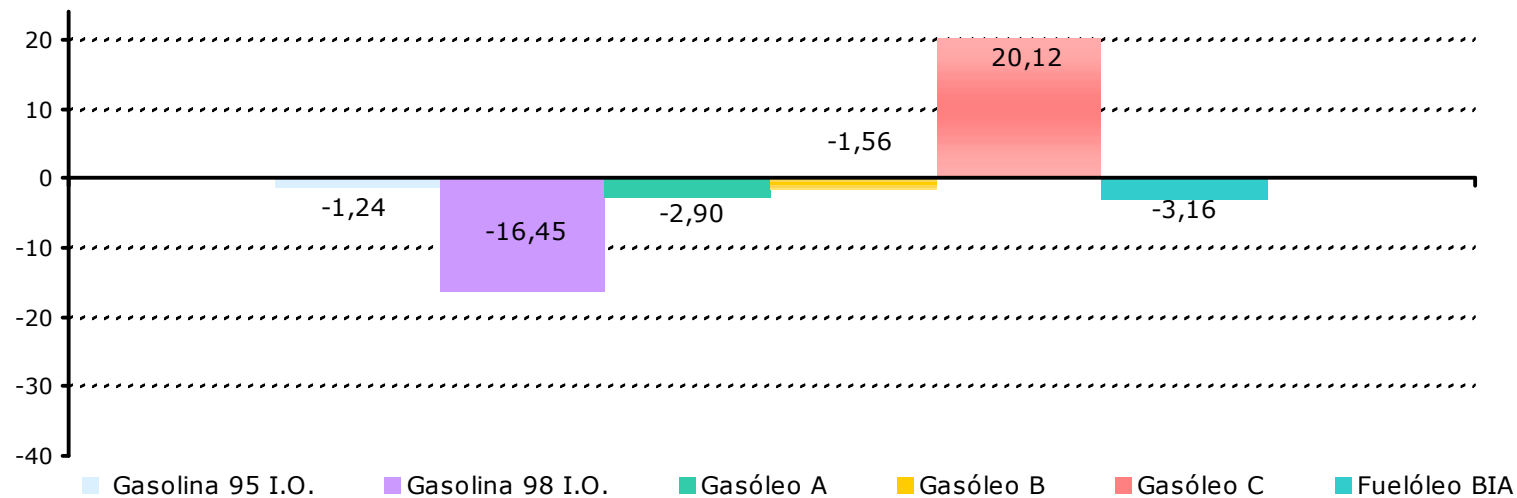
## TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

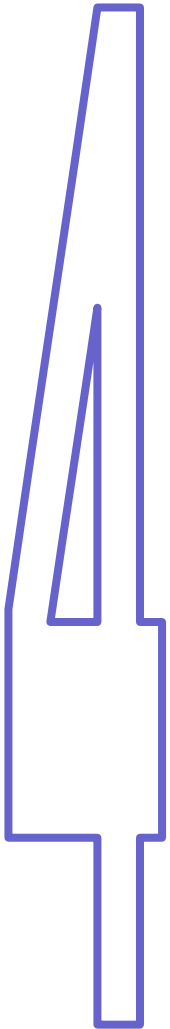
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	95 I.O.	-4,66	-3,09	9,23	-4,23	2,84	-2,26	12,88	-0,65	-11,00	0,06	-7,15	9,62
	98 I.O.	-13,24	2,22	15,22	-14,40	3,93	20,36	-14,17	10,51	-22,18	-4,66	-3,67	12,65
	Total	<b>-5,31</b>	<b>-2,72</b>	<b>9,67</b>	<b>-5,02</b>	<b>2,92</b>	<b>-0,66</b>	<b>10,57</b>	<b>0,09</b>	<b>-11,82</b>	<b>-0,24</b>	<b>-6,94</b>	<b>9,82</b>
Gasóleo	A	-0,71	0,60	3,39	1,99	0,43	-8,36	13,19	-9,24	-2,76	3,32	-7,10	4,48
	B	0,86	-5,56	2,58	-8,01	7,54	-4,44	11,43	-9,82	-0,73	2,76	5,58	-1,52
	C	1,85	-8,16	-20,65	-24,55	-26,02	-19,26	15,58	-11,68	50,90	17,84	58,06	25,16
	Total	<b>-0,29</b>	<b>-1,00</b>	<b>2,03</b>	<b>-0,79</b>	<b>0,78</b>	<b>-7,93</b>	<b>12,92</b>	<b>-9,39</b>	<b>-1,37</b>	<b>3,65</b>	<b>-2,71</b>	<b>4,47</b>
Fuelóleo	BIA	17,70	0,11	-6,25	13,92	-14,70	-2,02	12,68	-15,17	5,50	-5,13	-20,09	20,41



## TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	95 I.O.	-5,96	1,23	-11,17	-4,11	-5,70	-9,05	-3,83	-7,75	-3,21	-8,24	-5,45	-1,24
	98 I.O.	-9,79	-3,88	-21,29	-16,14	-18,54	-5,58	-27,25	-26,64	-26,04	-29,58	-21,61	-16,45
	Total	-6,24	0,84	-11,96	-5,07	-6,74	-8,77	-5,84	-9,45	-5,11	-9,92	-6,68	-2,41
Gasóleo	A	0,33	8,03	-9,58	5,79	-2,89	-10,36	-1,70	-7,90	-3,17	-9,14	-9,74	-2,90
	B	-7,28	20,16	-12,67	2,86	-5,19	-13,36	1,57	2,49	0,00	-14,57	-5,91	-1,56
	C	-4,90	11,78	-5,93	-6,29	12,92	6,31	36,66	37,93	50,44	-6,05	11,48	20,12
	Total	-1,43	10,13	-9,97	4,90	-3,00	-10,64	-0,59	-5,62	-1,58	-10,04	-8,08	-1,43
Fuelóleo	BIA	2,90	8,92	-19,55	29,66	-8,59	1,47	-12,15	-34,22	-1,76	30,71	-32,44	-3,16





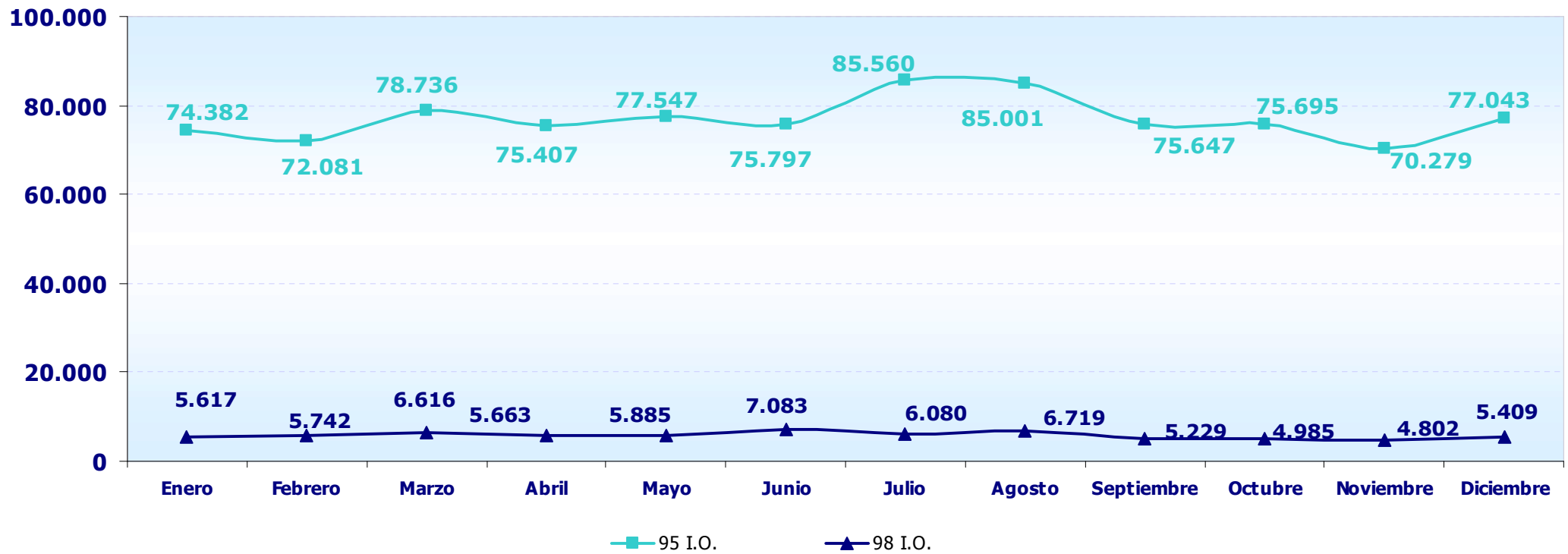
# **Consumo Mensual Evolución Año 2008**

**EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2008**

Toneladas

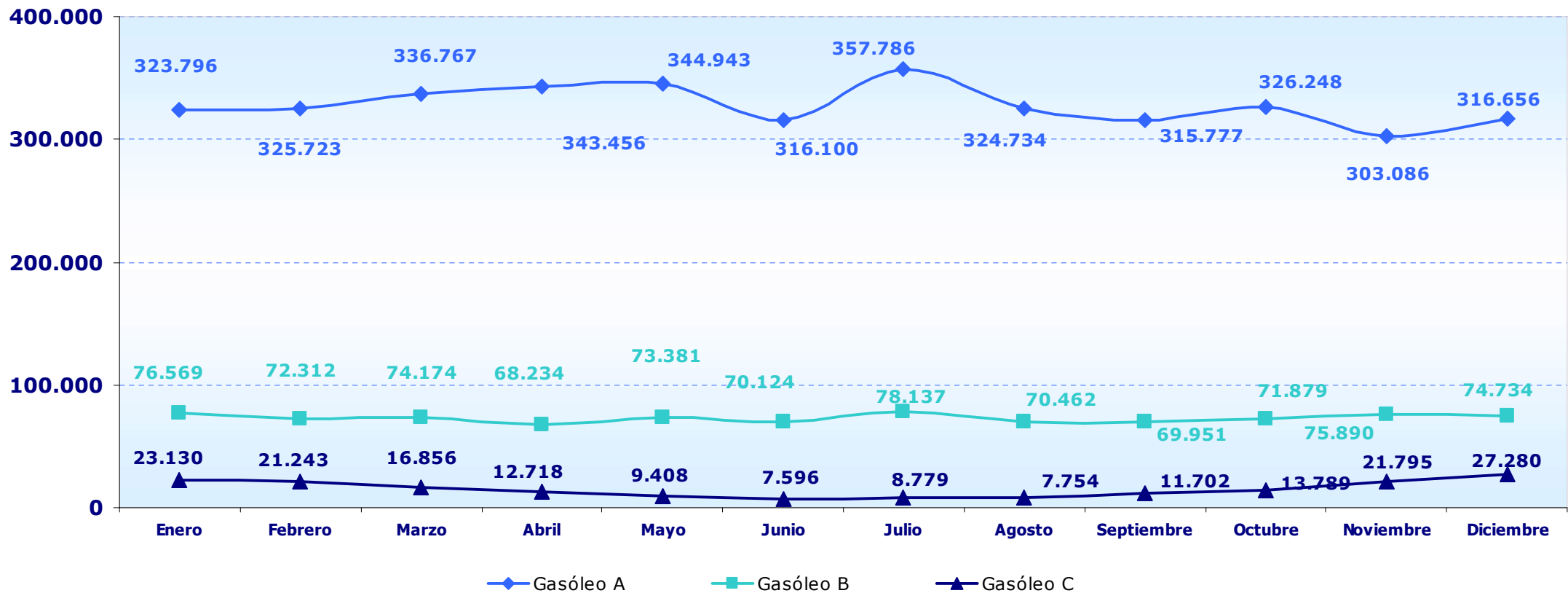
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Acumulado
<b>Gasolina</b>													
97 I.O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95 I.O.	74.382	72.081	78.736	75.407	77.547	75.797	85.560	85.001	75.647	75.695	70279	77.043	923.176
98 I.O.	5.617	5.742	6.616	5.663	5.885	7.083	6.080	6.719	5.229	4.985	4.802	5.409	69.829
<b>Total</b>	<b>79.999</b>	<b>77.823</b>	<b>85.352</b>	<b>81.070</b>	<b>83.433</b>	<b>82.880</b>	<b>91.640</b>	<b>91.720</b>	<b>80.876</b>	<b>80.680</b>	<b>75.081</b>	<b>82.452</b>	<b>993.005</b>
<b>Gasóleo</b>													
A	323.796	325.723	336.767	343.456	344.943	316.100	357.786	324.734	315.777	326.248	303.086	316.656	3.936.073
B	76.569	72.312	74.174	68.234	73.381	70.124	78.137	70.462	69.951	71.879	75.890	74.734	876.461
C	23.130	21.243	16.856	12.718	9.408	7.596	8.779	7.754	11.702	13.789	21.795	27.280	182.038
<b>Total</b>	<b>423.495</b>	<b>419.278</b>	<b>427.797</b>	<b>424.408</b>	<b>427.732</b>	<b>393.820</b>	<b>444.703</b>	<b>402.950</b>	<b>397.429</b>	<b>411.916</b>	<b>400.771</b>	<b>418.670</b>	<b>4.994.572</b>
<b>Fuelóleo</b>													
BIA	27.598	27.628	25.902	29.508	25.171	24.662	27.788	23.573	24.871	23.596	18.857	22.705	301.884

## Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2008



# Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2008



Diciembre 2008

Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2008

