

# 1 ■ TERRITORIO, CLIMATOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

## *Índice de tablas y gráficos*

### **1.1. Situación y Extensión**

- 1.1.1. Posición geográfica.
- 1.1.2. Límites y extensión superficial según la altimetría.

### **1.2. Hidrografía**

- 1.2.1. Red fluvial de la Región de Murcia.
- 1.2.2. Principales ríos de la Región.
- 1.2.3. Existencias en los principales embalses de la Cuenca del Segura.
- G-1.1. Gráfico de la evolución de las existencias de los embalses de la Cuenca del Segura.
- 1.2.4. Existencias, aportaciones y desagües en la Cuenca del Segura.
- 1.2.5. Consumos netos de agua para riego del trasvase.
- 1.2.6. Aportaciones y consumos netos de agua trasvasados de la Cuenca del Tajo a la del Segura.
- 1.2.7. Captación de agua realizada por la propia empresa, por tipo de recurso.
- 1.2.8. Disponibilidad total de agua.
- 1.2.9. Distribución de agua para abastecimiento público.
- 1.2.10. Recogida y tratamiento de las aguas residuales.
- 1.2.11. Indicadores sobre el agua, según las Estimaciones de la población actual.
- 1.2.12. Indicadores sobre el agua, según el Padrón Municipal.
- 1.2.13. Indicadores sobre las aguas residuales, según las Estimaciones de la población actual.
- 1.2.14. Indicadores sobre las aguas residuales, según el Padrón Municipal.
- 1.2.15. Indicadores sobre el agua.
- G-1.2. Gráfico de la evolución del valor unitario del agua.
- 1.2.16. Sector Agrícola. Disponibilidad de agua por tipo de recurso.

- 1.2.17. Sector Agrícola. Agua adquirida y suministrada por las Comunidades de Regantes.
- 1.2.18. Sector Agrícola. Consumo de agua a las explotaciones agrícolas por tipos de cultivo y técnicas de riego.

### **1.3. Sismología**

- 1.3.1. Movimientos sísmicos sentidos en la Región de Murcia con intensidad máxima mayor o igual que V.

### **1.4. Climatología**

- 1.4.1. Localización de la principal estación meteorológica de la Región.
- 1.4.2. Evolución de la presión, humedad, precipitaciones y horas de sol.
- 1.4.3. Evolución del número de días despejados, nubosos y cubiertos.
- 1.4.4. Evolución de las precipitaciones mensuales.
- G-1.3. Gráfico de la evolución de las precipitaciones.
- 1.4.5. Evolución de las temperaturas medias mensuales.
- 1.4.6. Evolución de las temperaturas absolutas y medias.
- G-1.4. Gráfico de las temperaturas absolutas máximas y mínimas.
- 1.4.7. Evolución del número de días con temperaturas extremas.
- 1.4.8. Racha máxima, recorrido máximo, velocidad media y dirección dominante de los vientos por meses.

### **1.5. Espacios Naturales y Vida Silvestre**

- 1.5.1. Red de Espacios Naturales protegidos.
- 1.5.2. Lugares de importancia comunitaria.
- 1.5.3. Flora silvestre protegida.
- 1.5.4. Fauna silvestre protegida.
- 1.5.5. Zonas de especial protección para la aves.
- 1.5.6. Evolución de la superficie forestal mejorada con tratamientos silvícolas y de la superficie repoblada en montes públicos.
- 1.5.7. Evolución de los incendios forestales.
- 1.5.8. Reparación y mejora de caminos forestales en la Región de Murcia.
- 1.5.9. Características de la costa.
- 1.5.10. Características de las comunidades biológicas.
- 1.5.11. Usos del suelo en la fachada litoral.

**1.6. Calidad Ambiental**

- 1.6.1. Producción de residuos domésticos.
- 1.6.2. Número de instalaciones de gestión de residuos sólidos urbanos y cantidad de los mismos según tipo de instalación.
- 1.6.3. Instalaciones de triaje y compostaje: entradas, rechazos y materiales recuperados.
- 1.6.4. Cantidad per cápita de residuos urbanos recogidos según clase de residuos.
- 1.6.5. Cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo.
- 1.6.6. Cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo y destino.
- 1.6.7. Cantidad de residuos generados en la industria según clase de residuo y peligrosidad.
- 1.6.8. Cantidad de residuos recogidos o recibidos en la instalación, por tipo de residuo y peligrosidad.
- 1.6.9. Contaminación atmosférica. Valores de emisión de SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub>.
- 1.6.10. Gasto de las empresas industriales en protección ambiental, por tipo de indicador y actividad económica. CNAE-09.

**1.7. Pesca y Caza**

- 1.7.1. Licencias de pesca y caza y superficie de cotos.

### 1.1.1. Posición geográfica.

	MURCIA (Región de)	ESPAÑA
<b>POSICIÓN GEOGRÁFICA</b>		
<b>Latitud Norte</b>		
Extremo Septentrional	38º 45'	43º 48'
Extremo Meridional	37º 23'	27º 38'
<b>Longitud</b>		
Extremo Oriental	0º 41' W	4º 20'E
Extremo Occidental	2º 21' W	18º 10'W

*La longitud está referida al meridiano de Greenwich. Sistema de referencia: Datum Europeo para Península y Baleares.*

**Fuente: INE. Anuario Estadístico de España**

### 1.1.2. Límites y extensión superficial según la altimetría.

	MURCIA (Región de)	ESPAÑA
<b>DESARROLLO DE LOS LÍMITES (Km)</b>	<b>740</b>	<b>10.112</b>
Terrestres	450	2.013
Marítimos Peninsulares	274	4.872
Marítimos Insulares	16	3.227
<b>EXTENSIÓN SUPERFICIAL SEGÚN LA ALTIMETRÍA (Km<sup>2</sup>)</b>	<b>11.313</b>	<b>505.988</b>
Hasta 200 m	1.692	57.615
De 201 a 600 m	4.850	156.370
De 601 a 1.000 m	3.641	198.650
De 1.001 a 2.000 m	1.130	88.766
Más de 2.000 m	0	4.587

*Los límites terrestres de España no incluyen Gibraltar, ni los territorios del Norte de África.*

**Fuente: INE. Anuario Estadístico de España**

### 1.2.1. Red fluvial de la Región de Murcia.

<b>RIOS PRINCIPALES</b>	<b>AFLUENTES</b>	<b>SUBAFLUENTES</b>
Segura	Río Guadalentín o Sangonera (formado por la confluencia de los ríos Vélez y Luchena)	Río Turilla Rambla de los Molinos Rambla de Caravaca
	Moratalla, Alhárabe o Benamor	Rambla del Muerto Rambla de Nogalte
	Argos o Caravaca	Rambla de Viznagra Rambla de Algeciras
	Quipar	Rambla de San Antonio
	Mula	Rambla del Puerto
	Rambla del Judío o Jumilla	Manantial de Archivel Manantial del Armajal
	Rambla del Moro	Arroyo de las Contiendas
	Rambla del Mulo	Arroyo del Chaparral Arroyo de los Muletos
	Rambla del Carrizalejo	Río de Pliego
	Rambla del Ajauque o Fortuna	Rambla de Codoñas Rambla de Perea
	Rambla Salada	Rambla del Concejo
	Rambla de Carcelén	Rambla de Doña Ana María Rambla de Malvariche

### 1.2.1. Red fluvial de la Región de Murcia.

RIOS PRINCIPALES	AFLUENTES	SUBAFLUENTES
	Rambla de Mayés	Barranco del Manzano
	Rambla de Benito	Barranco de los Tornajos Río Barbol
	Arroyo de las Murtas	Arroyo de Jaén Arroyo de Hondanares Arroyo de la Celada Arroyo de Andragulla Arroyo de San Juan Arroyo de Polladas Rambla de Burete

*Fuente: INE. Delegación provincial de Murcia. Reseña Estadística de Murcia, 1974*

### 1.2.2. Principales ríos de la Región.

	Longitud en la Región (Km)	Cuenca en la Región (Km <sup>2</sup> )
Segura	170	1.643
Moratalla	49	339
Argos	45	506
Quipar	50	815
Mula	64	661
Guadalentín	121	3.366

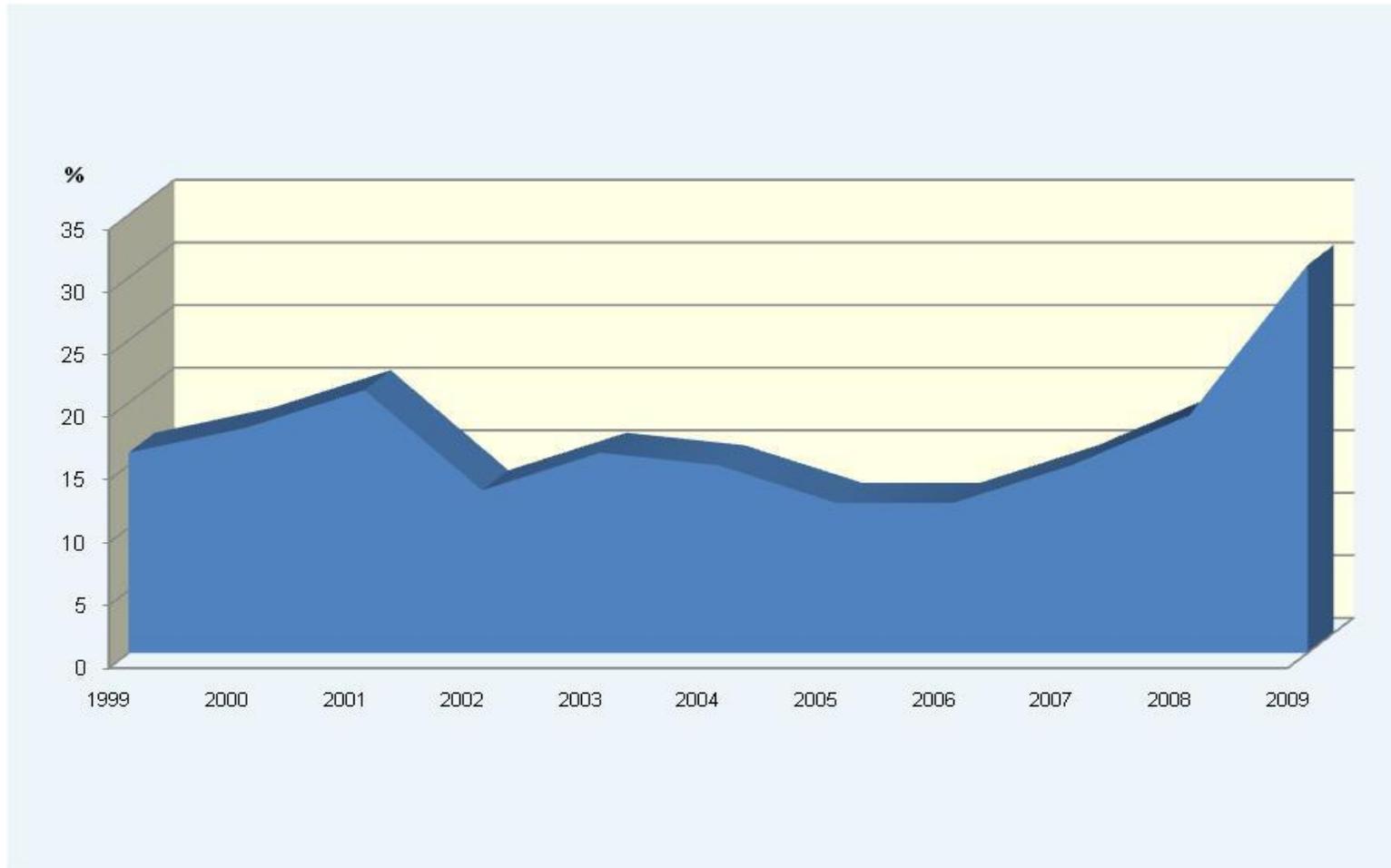
*Fuente: Instituto Geográfico Nacional*

### 1.2.3. Existencias en los principales embalses de la Cuenca del Segura.

	CAPACIDAD (Hm <sup>3</sup> )	Existencias a 31-12-2008		Existencias a 31-12-2009	
		Hm <sup>3</sup>	%	Hm <sup>3</sup>	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.141</b>	<b>221,93</b>	<b>19</b>	<b>349,78</b>	<b>31</b>
<b>EMBALSES DE CABECERA DEL SEGURA</b>					
Fuensanta	210	15,60	7	47,02	22
Talave	35	9,07	26	21,89	63
Cenajo	437	68,25	16	146,96	34
Camarillas	36	7,15	20	10,39	29
<b>OTROS EMBALSES DE LA CUENCA</b>					
Alfonso XIII	22	6,21	29	3,56	16
Santomera	26	1,96	7	1,95	7
La Pedrera	246	73,34	30	77,49	31
Algeciras	45	5,29	12	6,48	15
<b>EMBALSES DE USO EXCLUSIVO</b>					
Crevillente	13	10,52	82	10,55	83
Argos	10	7,50	75	6,84	68
La Cierva	7	3,21	44	3,40	47
Valdeinfierno	13	1,51	11	1,69	13
Puentes	26	2,84	11	1,94	7
Anchuricas	6	5,34	85	6,37	102
<b>EMBALSE MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA</b>					
Taibilla	9	4,16	46	3,25	36

Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura

G-1.1. Gráfico de la evolución de las existencias de los embalses de la Cuenca del Segura (%).



*Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura*

#### 1.2.4. Existencias, aportaciones y desagües en la Cuenca del Segura.

*hm<sup>3</sup>*

	Aportaciones en el periodo			Desagües			Existencias fin periodo		
	TOTAL	Cuenca Segura	Trasvase	TOTAL	Cuenca Segura	Trasvase	TOTAL	Cuenca Segura	Trasvase
1996/1997	871,61	419,35	452,26	772,33	382,08	390,25	256,03	158,26	97,77
1997/1998	890,37	455,29	435,08	886,74	438,89	447,85	259,66	174,66	85,00
1998/1999	760,60	216,99	543,61	906,63	360,37	546,26	113,63	41,28	72,35
1999/2000	759,12	177,81	581,31	730,32	231,16	499,16	142,43	16,34	126,09
2000/2001	893,42	356,67	536,75	872,85	315,34	557,51	163,00	57,67	105,33
2001/2002	746,53	210,15	536,38	783,65	259,07	524,58	125,88	8,75	117,13
2002/2003	803,33	293,54	509,79	848,07	281,17	566,90	81,14	31,02	50,12
2003/2004	855,64	362,64	493,00	767,40	281,69	485,71	169,38	119,04	50,34
2004/2005	587,62	173,61	414,00	649,44	240,20	409,24	107,55	52,08	55,47
2005/2006	382,70	169,95	212,75	390,34	172,55	217,79	99,97	45,44	54,54
2006/2007	430,52	211,73	218,79	403,93	209,68	194,25	126,56	47,30	79,27
2007/2008	393,72	155,44	238,27	376,81	155,88	220,93	143,46	51,49	91,97
2008/2009	644,77	379,18	265,59	517,34	263,21	254,13	270,90	165,70	105,19

*Dado que el año hidrológico abarca del 1 de octubre al 30 de septiembre (ambos inclusive) las existencias al final de año hidrológico corresponden a la situación real el día 30 de septiembre.*

**Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura**

### 1.2.5. Consumos netos de agua para riego del trasvase.

*Metros cúbicos*

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
<b>TOTAL</b>	<b>336.134.611</b>	<b>309.066.277</b>	<b>224.830.538</b>	<b>33.103.295</b>	<b>44.118.220</b>	<b>48.749.105</b>	<b>141.878.249</b>
Alicante	101.907.204	88.558.477	70.273.929	9.826.955	14.163.953	15.060.498	46.240.000
Vega Alta y Media	54.887.260	47.711.685	36.502.723	5.527.001	7.324.306	5.284.745	22.600.900
Zona Cartagena	97.976.196	97.554.994	68.600.381	10.370.000	14.030.000	16.622.500	42.669.500
Zona Mula y comarca	6.748.970	5.373.189	4.500.000	680.000	920.000	974.371	2.879.523
Zona Lorca y Valle del Guadalentín	59.614.981	56.742.932	36.556.825	5.424.339	5.954.961	8.779.441	22.225.876
Zona Almería (Valle de Almanzora en Almería)	15.000.000	13.125.000	8.396.680	1.275.000	1.725.000	2.027.550	5.262.450

*El año hidrológico abarca del 1 de octubre al 30 de septiembre.*

**Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura**

### 1.2.6. Aportaciones y consumos netos de agua trasvasados de la cuenca del Tajo a la del Segura.

*hm<sup>3</sup>*

	APORTACIONES		CONSUMOS NETOS			
	Total trasvasados Bujeda	Aportación total al Talave	Total consumos netos trasvasados	Regadío	Taibilla	Abastecimiento Almería
1985/1986	353,02	344,20	311,28	206,15	105,13	0,00
1986/1987	377,21	385,98	313,36	194,56	118,80	0,00
1987/1988	375,45	366,13	320,98	200,45	120,53	0,00
1988/1989	347,35	345,71	328,33	197,32	131,01	0,00
1989/1990	250,00	240,65	251,82	130,77	121,05	0,00
1990/1991	308,81	297,71	312,51	172,72	139,78	0,00
1991/1992	238,20	261,38	218,15	99,63	118,52	0,00
1992/1993	185,00	187,90	175,38	56,46	118,92	0,00
1993/1994	250,00	240,47	205,72	83,91	121,81	0,00
1994/1995	191,57	184,48	159,00	39,49	119,51	0,00
1995/1996	342,77	335,28	311,94	201,39	110,55	0,00
1996/1997	465,00	452,26	365,87	250,92	114,95	0,00
1997/1998	447,00	435,08	415,09	301,86	113,23	0,00
1998/1999	561,38	543,61	509,10	359,18	135,95	13,97
1999/2000	588,95	581,31	478,35	323,01	142,15	13,19
2000/2001	566,67	536,75	482,55	331,88	139,74	10,93
2001/2002	516,50	536,38	476,74	337,57	128,49	10,68
2002/2003	543,13	509,79	498,71	336,13	152,40	10,18
2003/2004	513,39	493,00	439,11	309,66	123,09	6,95
2004/2005	411,98	414,00	359,90	224,83	127,31	7,76
2005/2006	217,55	212,75	159,42	33,10	120,22	6,10
2006/2007	217,55	218,79	156,56	44,12	105,64	6,80
2007/2008	246,65	238,27	209,32	84,78	117,41	7,13
2008/2009	276,15	265,59	245,70	144,49	93,44	7,78

En "Total trasvasados en Bujeda" no se incluye el volumen trasvasado a las tablas de Daimiel.

**Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura**

### 1.2.7. Captación de agua realizada por la propia empresa, por tipo de recurso.

Miles de m<sup>3</sup>

	MURCIA (Región de)									ESPAÑA
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
<b>TOTAL</b>	<b>43.880</b>	<b>77.317</b>	<b>64.329</b>	<b>62.867</b>	<b>52.933</b>	<b>43.133</b>	<b>35.562</b>	<b>75.874</b>	<b>31.953</b>	<b>3.757.106</b>
Aguas superficiales	30.594	56.327	40.721	45.165	39.683	33.308	27.967	69.709	26.375	2.436.656
Aguas subterráneas	13.286	20.240	13.602	16.974	12.532	9.825	7.595	6.165	5.578	1.212.979
Desalación	0	0	469	728	718	0	0	0	0	100.450
Otros tipos de recursos hídricos	0	749	9.537	0	0	0	0	0	0	7.021

"Desalación" incluye exclusivamente el agua captada para desalación en las propias instalaciones de la empresa que posteriormente procederá a su distribución. No incluye agua desalada en otras instalaciones, adquirida por las empresas distribuidoras una vez tratada.

**Fuente: INE. Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento de Agua**

### 1.2.8. Disponibilidad total de agua.

Miles de m<sup>3</sup>

	MURCIA (Región de)						ESPAÑA
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
<b>Agua potabilizada</b>	<b>136.812</b>	<b>162.325</b>	<b>166.841</b>	<b>153.488</b>	<b>188.416</b>	<b>153.525</b>	<b>5.315.843</b>
Volumen de agua disponible para su potabilización	74.295	73.955	49.696	45.228	149.900		
Volumen de agua adquirida a otras empresas	62.532	91.760	117.145	108.260	38.516		
Volumen de agua suministrada por otras empresas	5.995	3.390	0	0	0		
<b>Agua no potabilizada</b>	<b>74.295</b>	<b>73.955</b>	<b>49.696</b>	<b>45.228</b>	<b>149.900</b>	<b>107.407</b>	<b>4.506.090</b>
Captación realizada por la propia empresa	62.867	52.933	43.133	35.562	75.874		
Volumen de agua adquirida a otras unidades	11.428	21.022	6.563	9.666	74.026		
Volumen de agua suministrada a otras empresas	0	0	0	0	0		

Fuente: INE. Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento de Agua

### 1.2.9. Distribución de agua para abastecimiento público.

Miles de m<sup>3</sup>

	MURCIA (Región de)		ESPAÑA	
	2007	2008	2007	2008
<b>Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público</b>	<b>145.630</b>	<b>148.200</b>	<b>4.969.041</b>	<b>4.940.976</b>
<b>Volumen total de agua registrada por tipo de usuario</b>	<b>114.106</b>	<b>112.893</b>	<b>3.778.036</b>	<b>3.731.399</b>
Sectores económicos	22.730	22.335	852.276	832.701
Hogares	82.897	81.921	2.543.714	2.539.891
Consumos municipales y Otros	8.479	8.637	382.046	358.807
<b>Volumen de agua no registrada</b>	<b>31.524</b>	<b>35.307</b>	<b>1.191.005</b>	<b>1.209.577</b>
Pérdidas reales	19.431	21.890	790.169	820.398
Pérdidas aparentes	12.093	13.417	400.836	389.179
<b>Importe facturado por el agua suministrada (miles de euros)</b>	<b>132.889</b>	<b>134.970</b>	<b>2.837.747</b>	<b>3.027.220</b>
<b>Importe total de la inversión en los servicios de suministro (miles de euros)</b>	<b>19.205</b>	<b>10.604</b>	<b>459.410</b>	<b>467.184</b>
<b>Consumo medio de agua de los hogares (litros/habitante/día)</b>	<b>166</b>	<b>159</b>	<b>157</b>	<b>154</b>
<b>Valor unitario total del agua (euros/m3)</b>	<b>1,89</b>	<b>1,87</b>	<b>1,26</b>	<b>1,31</b>

El "agua registrada" es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos, etc.).

Las "pérdidas reales" son las debidas a fugas, roturas y averías.

Las "pérdidas aparentes" son los consumos estimados más las causadas por errores de medida, fraudes u otras causas no físicas.

**Fuente: INE. Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento de Agua**

### 1.2.10. Recogida y tratamiento de las aguas residuales.

	MURCIA (Región de)						ESPAÑA
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
Volumen de aguas residuales recogidas (m3/día)	244.670	290.694	354.414	313.686	295.485		
Volumen de aguas residuales tratadas (m3/día)	241.049	290.694	338.710	293.788	285.956	288.243	12.371.505
Volumen total de agua vertida (m3/día)	242.101	212.185	252.345				
Volumen total de agua reutilizada (m3/día)	2.569	78.509	100.873	108.653	256.580	272.876	1.439.832
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de las aguas residuales (miles euros)	2.367	26.113	1.204	2.598	19.798	15.025	110.403
Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración (miles euros)	21.556	60.067	67.235	63.953	83.296	75.322	1.851.494

*Fuente: INE. Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento de Agua*

### 1.2.11. Indicadores sobre el agua, según las Estimaciones de la población actual.

*Litros/habitante/día*

	MURCIA (Región de)					ESPAÑA
	2004	2005	2006	2007	2008	2008
<b>Volumen de agua disponible</b>	<b>351</b>	<b>352</b>	<b>315</b>	<b>377</b>	<b>298</b>	<b>322</b>
<b>Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público</b>	<b>316</b>	<b>295</b>	<b>289</b>	<b>291</b>	<b>288</b>	<b>299</b>
<b>Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario</b>	<b>254</b>	<b>259</b>	<b>247</b>	<b>228</b>	<b>219</b>	<b>226</b>
A los hogares	165	166	170	166	159	154
Otros usos	89	93	77	62	60	72
<b>Volumen de agua no registrada</b>				<b>63</b>	<b>69</b>	<b>73</b>
Pérdidas reales	62	36	42	39	43	49
Pérdidas aparentes				24	26	24
<b>Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada (%)</b>	<b>19,5</b>	<b>12,3</b>	<b>14,7</b>	<b>13,3</b>	<b>14,8</b>	<b>16,6</b>

*Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua*

### 1.2.12. Indicadores sobre el agua, según el Padrón Municipal.

*Litros/habitante/día*

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2006
<b>Volumen de agua disponible</b>	<b>259</b>	<b>377</b>	<b>298</b>	<b>318</b>	<b>343</b>	<b>342</b>	<b>307</b>	<b>349</b>
<b>Procedente de la captación propia</b>	<b>105</b>	<b>177</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>112</b>	<b>88</b>	<b>71</b>	<b>235</b>
Aguas superficiales	73	129	91	97	84	68	56	153
Aguas subterráneas	32	46	30	37	26	20	15	75
Otros recursos hídricos	0	2	23	2	2	0	0	7
<b>Volumen de agua abastecida</b>	<b>176</b>	<b>230</b>	<b>229</b>	<b>222</b>	<b>248</b>	<b>252</b>	<b>240</b>	<b>240</b>
<b>A los hogares</b>	<b>145</b>	<b>151</b>	<b>146</b>	<b>149</b>	<b>161</b>	<b>162</b>	<b>166</b>	<b>160</b>
<b>Otros usos</b>	<b>31</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>73</b>	<b>87</b>	<b>90</b>	<b>74</b>	<b>80</b>
<b>Pérdidas de agua en la red de distribución</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
<b>Porcentaje de agua perdida en la distribución (%)</b>	<b>21,0</b>	<b>19,0</b>	<b>18,0</b>	<b>16,0</b>	<b>20,0</b>	<b>12,0</b>	<b>15,0</b>	<b>17,0</b>

*Serie referida a la población a 1 de enero de cada año, según el Padrón Municipal.*

**Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua**

### 1.2.13. Indicadores sobre las aguas residuales, según las Estimaciones de la población actual.

$m^3$  /habitante/día

	MURCIA (Región de)					ESPAÑA	
	2004	2005	2006	2007	2008	2008	
Volumen de aguas residuales depuradas	0,23	0,26	0,22	0,21	0,20	0,20	0,27
Volumen de agua reutilizada	0,06	0,08	0,08	0,19	0,19	0,19	0,03

**Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua**

### 1.2.14. Indicadores sobre las aguas residuales, según el Padrón Municipal.

$m^3$  /habitante/día

	MURCIA (Región de)						ESPAÑA		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2006	
Volumen de aguas tratadas	0,07	0,17	0,18	0,19	0,19	0,23	0,25	0,21	0,31
Volumen de agua reutilizada	0,01	0,05	0,03	0,00	0,06	0,06	0,08	0,08	0,03
Volumen de agua vertida	0,10	0,15	0,17	0,19	0,16	0,19			
Demanda de oxígeno bioquímico			77	35	41	26	45	28	
Demanda de oxígeno químico			224	121	95	73	109	85	
Sólidos en suspensión			64	34	25	22	40	25	

*Serie referida a la población a 1 de enero de cada año, según el Padrón Municipal.*

*La demanda bioquímica y química de oxígeno y los sólidos en suspensión se miden en (mg/l).*

*A partir de 2004 se ha procedido a incorporar en estos apartados las aguas residuales no procedentes de la red de distribución (pluviales, extracción propia, u otras procedencias), mientras que hasta la estadística del año 2003 inclusive, se recogía exclusivamente la información sobre las aguas residuales procedentes de la misma.*

**Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua**

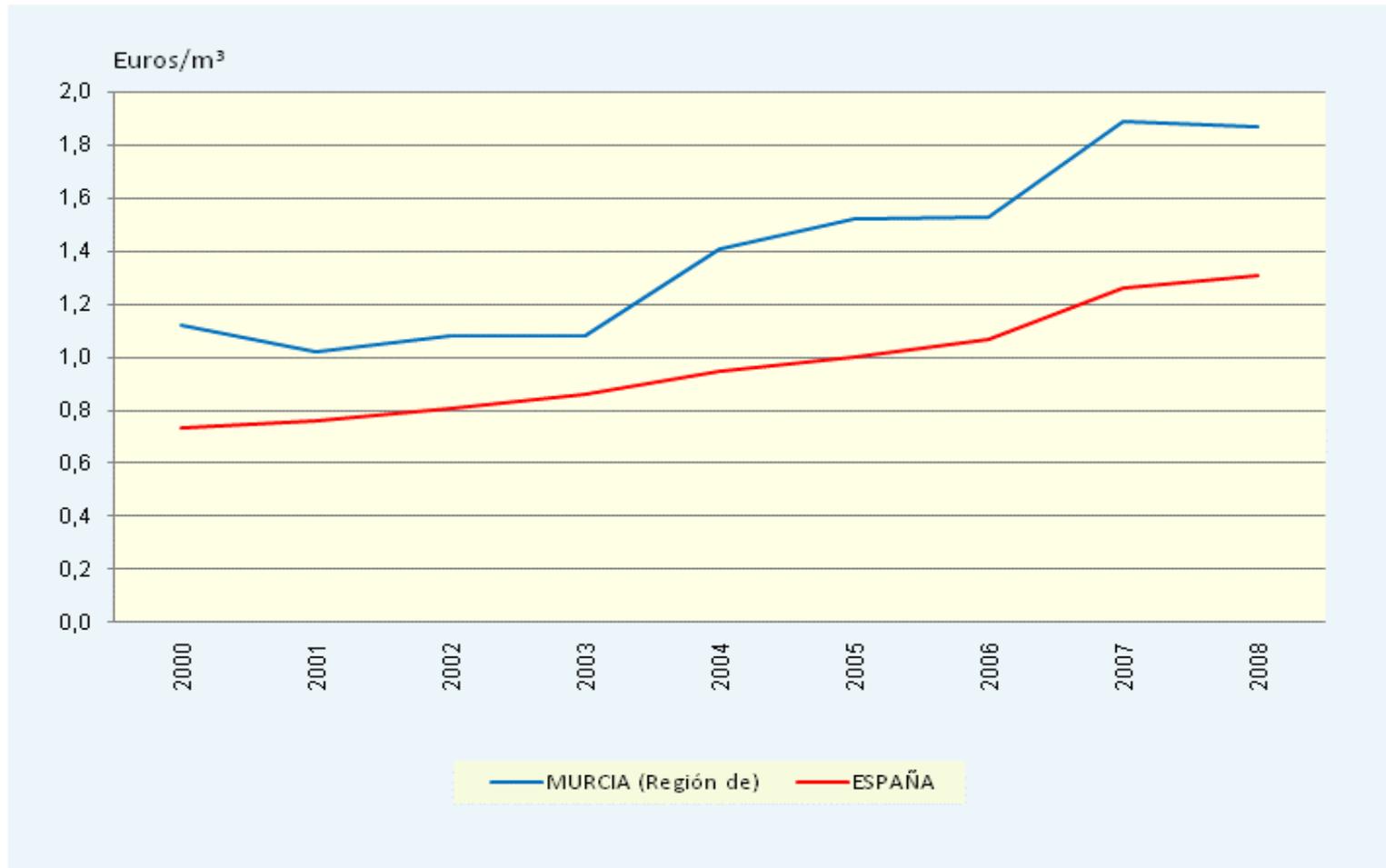
### 1.2.15. Indicadores económicos del agua.

Euros/m<sup>3</sup>

	MURCIA (Región de)									ESPAÑA
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
<b>Valor unitario total del agua</b>	<b>1,12</b>	<b>1,02</b>	<b>1,08</b>	<b>1,08</b>	<b>1,41</b>	<b>1,52</b>	<b>1,53</b>	<b>1,89</b>	<b>1,87</b>	<b>1,31</b>
Suministro de agua	0,80	0,84	0,88	0,87	0,90	0,97	1,00	1,16	1,20	0,81
Saneamiento y Depuración	0,32	0,18	0,20	0,21	0,51	0,55	0,53	0,73	0,67	0,50

Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

### G-1.2. Gráfico de la evolución del valor unitario del agua.



*Nota: A partir de los datos de 2004 se ha preferido introducir aquí el concepto de valor unitario total del agua (antes precio medio del m3) por tratarse de una medida derivada de un cociente entre estimaciones independientes de ingresos monetarios y cantidades físicas, y no de un precio explícito establecido a priori.*

**Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua**

### 1.2.16. Sector Agrícola. Disponibilidad de agua por tipo de recurso.

Miles de m<sup>3</sup>

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
<b>Total</b>	<b>740.694</b>	<b>775.510</b>	<b>652.063</b>	<b>586.141</b>	<b>538.892</b>	<b>562.820</b>	<b>528.087</b>	<b>17.346.247</b>
Aguas superficiales	529.834	579.736	491.362	158.689	99.900	109.695	132.187	13.629.292
Aguas subterráneas	170.211	162.761	130.657	343.618	364.900	388.720	325.322	3.542.803
Otros tipos de recursos hídricos	40.649	33.013	30.044	83.834	74.092	64.405	70.578	174.152

A partir del año 2005, en el proceso de estimación de volumen de agua según su origen (superficial/subterránea) se ha introducido una modificación con objeto de tener en cuenta el agua que las explotaciones agrarias adscritas a comunidades de regantes captan con sus propios medios (autoabastecimiento) para complementar el agua suministrada por dichas comunidades. Este hecho debe ser tenido en cuenta en el cálculo de las variaciones entre los años 2004 y 2005.

**Fuente: INE. Encuesta sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario**

### 1.2.17. Sector Agrícola. Agua adquirida y suministrada por las Comunidades de Regantes.

Miles de m<sup>3</sup>

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>MURCIA (Región de)</b>							
<b>Agua adquirida</b>	<b>22.383</b>	<b>41.644</b>	<b>5.015</b>	<b>12.786</b>	<b>8.833</b>	<b>4.105</b>	<b>14.986</b>
<b>Agua suministrada a otras unidades</b>	<b>64</b>	<b>2.604</b>	<b>5.388</b>	<b>618</b>	<b>1.168</b>	<b>1.036</b>	<b>1.456</b>
Agua suministrada para usos agrícolas y ganaderos	0	0	0	0	646	272	295
Agua suministrada para otros usos industriales	0	1.754	3.629	582	493	741	808
Agua suministrada para abastecimiento urbano	64	850	1.759	36	29	23	353
<b>ESPAÑA</b>							
<b>Agua adquirida</b>	<b>210.309</b>	<b>286.311</b>	<b>62.399</b>	<b>21.345</b>	<b>17.127</b>	<b>11.776</b>	<b>29.536</b>
<b>Agua suministrada a otras unidades</b>	<b>283.963</b>	<b>367.355</b>	<b>288.307</b>	<b>65.449</b>	<b>188.897</b>	<b>93.123</b>	<b>171.496</b>
Agua suministrada para usos agrícolas y ganaderos	83.244	100.257	91.789	18.596	55.929	10.694	10.950
Agua suministrada para otros usos industriales	80.087	57.619	35.595	29.901	14.366	39.297	39.325
Agua suministrada para abastecimiento urbano	120.632	209.479	160.923	16.952	118.602	43.132	121.221

A partir del año 2005, en el proceso de estimación de volumen de agua según su origen (superficial/subterránea) se ha introducido una modificación con objeto de tener en cuenta el agua que las explotaciones agrarias adscritas a comunidades de regantes captan con sus propios medios (autoabastecimiento) para complementar el agua suministrada por dichas comunidades. Este hecho debe ser tenido en cuenta en el cálculo de las variaciones entre los años 2004 y 2005.

**Fuente: INE. Encuesta sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario**

### 1.2.18. Sector Agrícola. Consumo de agua a las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y técnicas de riego.

Miles de m<sup>3</sup>

	MURCIA (Región de)						ESPAÑA	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
<b>Por tipos de cultivos</b>	<b>629.711</b>	<b>680.531</b>	<b>619.956</b>	<b>563.066</b>	<b>527.511</b>	<b>551.803</b>	<b>521.744</b>	<b>15.313.507</b>
Herbáceos	57.160	58.960	34.350	6.979	10.032	19.596	17.911	6.870.115
Frutales	318.750	422.231	336.180	285.000	298.124	270.858	266.353	2.887.141
Patatas y hortalizas	65.851	76.904	197.479	183.832	125.666	180.848	178.284	1.279.287
Otros tipos de cultivos	159.301	98.174	15.109	34.815	42.082	23.944	16.214	1.216.536
Olivar y Viñedo	28.649	24.262	36.838	52.440	51.607	56.557	42.982	3.060.428
<b>Por técnicas de riego</b>	<b>629.711</b>	<b>680.531</b>	<b>619.956</b>	<b>563.066</b>	<b>527.511</b>	<b>551.803</b>	<b>521.744</b>	<b>15.313.507</b>
Aspersión	44.194	25.341	8.563	14.783	9.764	12.211	4.947	3.759.811
Goteo	188.665	219.232	435.596	474.402	457.594	455.193	440.421	5.140.023
Gravedad	332.752	366.158	175.359	73.421	59.643	83.167	75.736	6.373.483
Otros	64.099	69.800	438	460	510	1.232	640	40.190

A partir del año 2005, en el proceso de estimación de volumen de agua según su origen (superficial/subterránea) se ha introducido una modificación con objeto de tener en cuenta el agua que las explotaciones agrarias adscritas a comunidades de regantes captan con sus propios medios (autoabastecimiento) para complementar el agua suministrada por dichas comunidades. Este hecho debe ser tenido en cuenta en el cálculo de las variaciones entre los años 2004 y 2005.

**Fuente: INE. Encuesta sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario**

### 1.3.1. Movimientos sísmicos sentidos en la Región de Murcia con intensidad máxima mayor o igual que V.

	INTENSIDAD MÁXIMA	Lugar del Epicentro
1880.VI.15	V	Murcia
1883.I.16	VII	Archena-Ceutí
1884.XII.25	X	Arenas del Rey
1888.X.6	V-VI	Sucina
1896.VII.18	VI	Yecla
1902.V.5	VI	Murcia
1904.V.18	V	La Unión
1905.II.14	VI	La Ñora
1907.II.11	V	Alhama de Murcia
1907.IV.16	VII	Totana
1908.IX.26	VI	Mula
1908.IX.29	VII	Ojós
1909.VII.1	VII	Torre vieja
1910.VI.16	VIII	Adra
1910.XI.26	V	Los Jerónimos
1911.III.21	VIII	Las Torres de Cotillas
1911.IV.3	VIII	Lorquí
1911.V.10	VII	Lorquí
1911.V.16	VII	Lorquí
1914.III.17	VI	Campos del Río
1917.I.28	VII	Las Torres de Cotillas
1919.IX.10	VIII	Jacarilla
1920.X.5	V	Ojós
1921.I.8	V	Totana
1921.I.22	V	Totana
1927.X.24	V	Alhama de Murcia
1930.IX.3	VII	Lorquí
1931.I.26	VI	Yecla
1931.VI.19	V	La Alberca
1931.XII.17	V	Alquerías
1932.IV.4	V	Lorca
1936.I.30	VI	Ceutí
1936.VI.13	IV (magnitud 4,5)	Cieza
1940.VIII.25	V	Ulea

### 1.3.1. Movimientos sísmicos sentidos en la Región de Murcia con intensidad máxima mayor o igual que V.

	INTENSIDAD MÁXIMA	Lugar del Epicentro
1941.X.26	VI	Caravaca
1941.XI.24	VI	Calasparra
1944.II.23	VII	Fortuna
1945.V.14	VI	Jumilla
1946.V.14	VI	Sangonera la Verde
1948.VI.23	VIII	Cehégín
1950.V.2	VI	Archena
1952.V.20	V (magnitud 4,4)	El Palmar
1958.XII.22	VI	Fortuna
1960.VI.1	VI (magnitud 4,4)	La Matanza
1960.XI.1	V	La Unión
1963.I.19	VI	Abanilla
1964.IV.3	V	Abanilla
1964.IV.11	V	Archena
1964.V.9	V	Abanilla
1967.VIII.3	VI	Cieza
1971.I.12	V	Lorquí
1972.III.16	VII	Partalao
1977.VI.6	VI	Lorca
1979.X.25	V	San Miguel de Salinas
1986.II.18	V	Sangonera
1986.XII.19	V	Sierra de la Pila
1995.XI.26	V-VI	Las Torres de Cotillas
1996.IX.02	VI	Ramonete (Lorca)
1998.V.9	V	Calasparra
1999.II.2	VI-VII	Mula
2000.VIII.23	V	Lorca
2002.VIII.6	VI	Coy (Lorca)
2005.I.29	VI	Zarcilla de Ramos (Lorca)

**Fuente: Instituto Geográfico Nacional**

#### 1.4.1. Localización de la principal estación meteorológica de la Región.

	LONGITUD (GRADOS)	ALTITUD (METROS)	LATITUD (GRADOS)
Murcia (Guadalupe)	01°10'10"W	62	38°00'10"N

*Meridiano inicial Greenwich.*

**Fuente:** *Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia*

### 1.4.2. Evolución de la presión, humedad, precipitaciones y horas de sol.

	Presión media (mm)	Humedad media (%)	Nº días lluviosos	Precipitaciones (l/m <sup>2</sup> )	Horas de sol
1990	758,4	63,0	99,0	275,3	2.550,3
1991	757,8	60,0	90,0	364,5	2.919,3
1992	758,1	60,0	83,0	294,9	2.886,7
1993	757,4	61,0	80,0	273,7	2.991,6
1994	757,3	60,0	62,0	148,3	3.098,5
1995	756,7	56,0	74,0	138,0	3.071,2
1996	755,8	55,0	92,0	314,0	2.999,1
1997	757,4	58,0	96,0	379,5	2.964,1
1998	758,1	55,0	62,0	221,0	3.090,8
1999	757,5	54,0	87,0	132,9	3.056,3
2000	758,0	54,0	68,0	242,8	3.125,9
2001	757,7	55,0	63,0	330,9	2.962,7
2002	757,8	57,0	88,0	237,4	2.968,3
2003	757,7	60,0	97,0	295,2	3.014,3
2004	757,7	60,0	82,0	348,3	2.931,7
2005	758,3	57,0	72,0	199,3	3.115,0
2006	757,9	61,0	81,0	241,8	2.869,8
2007	758,2	59,0	92,0	397,0	2.970,0
2008	757,4	61,0	91,0	261,4	2.874,7
2009	756,5	57,0	83,0	402,9	3.069,6
Enero 2009	756,7	62,0	11,0	27,8	161,2
Febrero 2009	756,6	61,0	8,0	4,6	187,9
Marzo 2009	756,9	59,0	7,0	109,1	222,8
Abril 2009	755,5	52,0	11,0	18,2	268,6
Mayo 2009	757,3	53,0	6,0	10,0	330,5
Junio 2009	755,8	47,0	1,0	ip	341,1
Julio 2009	756,4	48,0	1,0	ip	363,0
Agosto 2009	756,4	55,0	4,0	0,9	336,4
Septiembre 2009	757,3	63,0	12,0	112,6	208,6
Octubre 2009	757,3	67,0	6,0	8,5	256,4
Noviembre 2009	758,1	57,0	1,0	2,5	222,0
Diciembre 2009	753,7	64,0	15,0	108,7	171,1

*ip: Precipitaciones inapreciables.*

*Los datos de presión y humedad media son medias anuales.*

**Fuente: Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia**

### 1.4.3. Evolución del número de días despejados, nubosos y cubiertos.

	Despejados	Nubosos	Cubiertos
1990	94	194	77
1991	96	202	67
1992	106	206	54
1993	103	208	54
1994	107	214	44
1995	91	233	41
1996	91	209	66
1997	96	215	54
1998	101	215	49
1999	114	203	48
2000	118	218	30
2001	107	204	54
2002	92	220	53
2003	102	203	60
2004	93	211	62
2005	94	226	45
2006	87	207	71
2007	115	200	50
2008	96	213	57
2009	99	227	39
Enero 2009	6	18	7
Febrero 2009	10	13	5
Marzo 2009	7	19	5
Abril 2009	6	22	2
Mayo 2009	9	20	2
Junio 2009	7	21	2
Julio 2009	10	21	0
Agosto 2009	15	14	2
Septiembre 2009	5	18	7
Octubre 2009	10	19	2
Noviembre 2009	7	22	1
Diciembre 2009	7	20	4

**Fuente:** Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia

#### 1.4.4. Evolución de las precipitaciones mensuales.

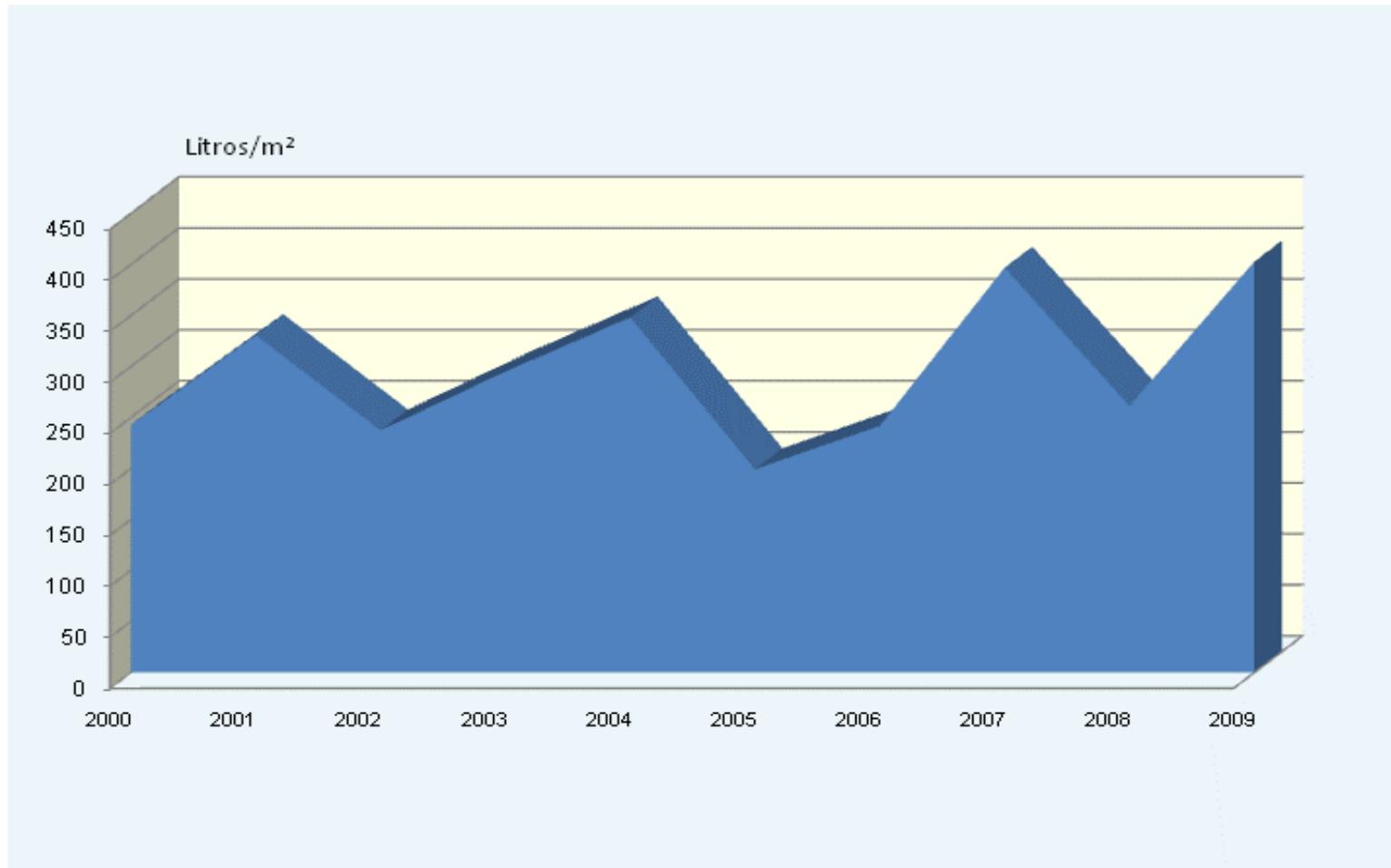
Litros/m<sup>2</sup>

	TOTAL	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1990	275,3	60,6	0,0	53,7	39,8	47,1	1,7	5,0	0,2	15,3	27,6	6,9	17,4
1991	364,2	154,7	23,9	31,3	6,4	3,8	72,8	0,6	7,3	18,1	26,6	3,1	15,6
1992	294,9	10,4	65,3	39,9	4,7	29,0	83,9	0,0	0,0	0,2	31,9	18,7	10,9
1993	273,7	1,2	106,8	35,8	2,0	56,0	6,3	0,2	0,6	18,2	13,0	20,9	12,7
1994	148,3	2,2	5,0	4,0	38,5	8,2	0,1	0,0	0,2	32,6	32,9	11,3	13,3
1995	137,9	0,7	17,9	9,1	1,7	1,0	48,2	0,3	9,0	10,1	3,0	1,5	35,4
1996	314,0	34,8	27,9	16,7	28,4	19,4	8,3	0,0	3,9	36,1	32,7	53,6	52,2
1997	379,5	34,9	3,0	23,4	81,8	23,7	68,1	1,8	9,3	67,3	22,1	14,5	29,6
1998	221,0	20,0	5,9	7,9	5,2	40,3	5,0	0,0	12,0	18,3	ip	34,4	72,0
1999	132,9	4,8	15,0	30,6	3,0	2,7	ip	3,2	0,7	20,4	29,8	14,1	8,6
2000	242,8	25,3	ip	2,5	9,2	20,1	4,6	1,2	ip	12,7	158,9	4,2	4,1
2001	330,9	6,8	19,4	1,8	12,1	19,7	7,5	5,0	ip	69,6	29,7	59,2	100,1
2002	237,4	11,4	0,0	40,8	54,2	28,5	11,6	0,3	36,6	8,4	4,4	16,4	24,8
2003	295,2	23,4	31,5	8,3	34,4	59,7	4,2	0,0	1,5	4,8	40,5	45,2	41,7
2004	348,3	3,4	35,2	70,1	113,1	44,8	7,9	1,0	0,2	0,5	5,9	21,6	44,6
2005	199,3	3,4	42,7	7,4	13,1	1,5	ip	ip	14,9	62,4	5,5	38,2	10,2
2006	241,8	46,1	19,6	0,4	36,3	46,2	0,9	0,3	1,2	17,9	2,8	64,7	5,4
2007	397,0	75,7	11,0	47,8	62,7	15,0	1,8	ip	29,8	33,2	104,5	5,3	10,2
2008	261,4	5,3	23,2	0,4	3,0	75,3	18,1	12,5	0,0	31,4	52,1	34,3	5,8
2009	402,9	27,8	4,6	109,1	18,2	10,0	ip	ip	0,9	112,6	8,5	2,5	108,7

ip: Precipitaciones inapreciables.

Los datos corresponden al Observatorio Murcia "Guadalupe".

**Fuente: Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia**

**G-1.3. Gráfico de la evolución de las precipitaciones.**

Los datos corresponden al Observatorio Murcia "Guadalupe".

**Fuente:** Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia

### 1.4.5. Evolución de las temperaturas medias mensuales.

*Grados centígrados*

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	MEDIA ANUAL
1990	10,1	14,1	13,4	14,6	19,0	24,2	26,1	26,7	25,8	19,7	14,2	10,6	18,2
1991	9,9	10,3	14,1	14,7	17,3	23,5	27,2	28,3	25,6	17,8	13,9	11,5	17,8
1992	9,2	11,1	13,5	17,1	20,5	21,1	26,1	27,8	24,3	18,6	16,1	11,7	18,1
1993	9,9	11,1	13,2	16,4	19,3	24,0	26,2	27,3	23,0	17,9	13,9	12,2	17,9
1994	11,3	12,7	15,3	16,7	21,2	23,9	28,8	29,2	23,3	19,7	16,3	12,2	19,2
1995	11,4	14,5	14,4	16,1	21,1	23,3	27,6	27,6	23,1	20,8	16,7	13,6	19,2
1996	12,5	10,9	13,5	17,2	19,7	23,8	26,8	27,2	22,3	18,8	15,1	11,9	18,3
1997	11,4	13,9	14,8	17,2	21,0	24,9	25,4	26,7	24,4	21,3	15,4	12,5	19,1
1998	12,0	12,8	15,6	17,4	19,5	24,8	27,7	27,4	25,1	19,0	15,0	10,0	18,9
1999	10,6	11,4	14,2	17,8	21,9	24,6	27,2	28,6	24,0	20,2	12,6	11,2	18,7
2000	9,0	14,4	14,8	17,0	21,3	24,6	27,2	27,2	24,4	19,1	13,9	12,1	18,8
2001	12,0	12,6	17,8	18,1	20,2	26,0	27,3	28,2	24,4	21,2	12,8	9,8	19,2
2002	10,8	12,9	14,6	16,3	19,6	24,5	26,6	26,6	24,2	20,2	16,0	13,5	18,8
2003	10,8	11,4	14,6	16,8	20,6	26,8	28,9	28,8	24,8	19,5	15,3	11,7	19,2
2004	12,9	12,0	13,8	15,3	18,4	25,2	27,0	28,6	25,6	21,0	14,0	11,9	18,8
2005	9,6	9,8	13,7	17,6	21,6	25,8	28,1	26,7	23,7	20,5	13,6	10,6	18,4
2006	9,5	11,3	16,2	18,8	21,6	24,3	28,7	27,5	25,0	22,1	16,4	11,8	19,4
2007	11,5	14,2	14,5	15,9	21,7	25,2	27,3	27,5	23,7	18,9	13,4	11,8	18,8
2008	11,8	13,0	15,9	17,8	20,0	24,5	28,0	28,4	24,7	19,8	13,0	10,4	18,9
2009	10,9	11,8	14,2	16,1	21,4	26,5	29,1	28,2	23,8	21,7	17,0	12,1	19,4

**Fuente:** Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia

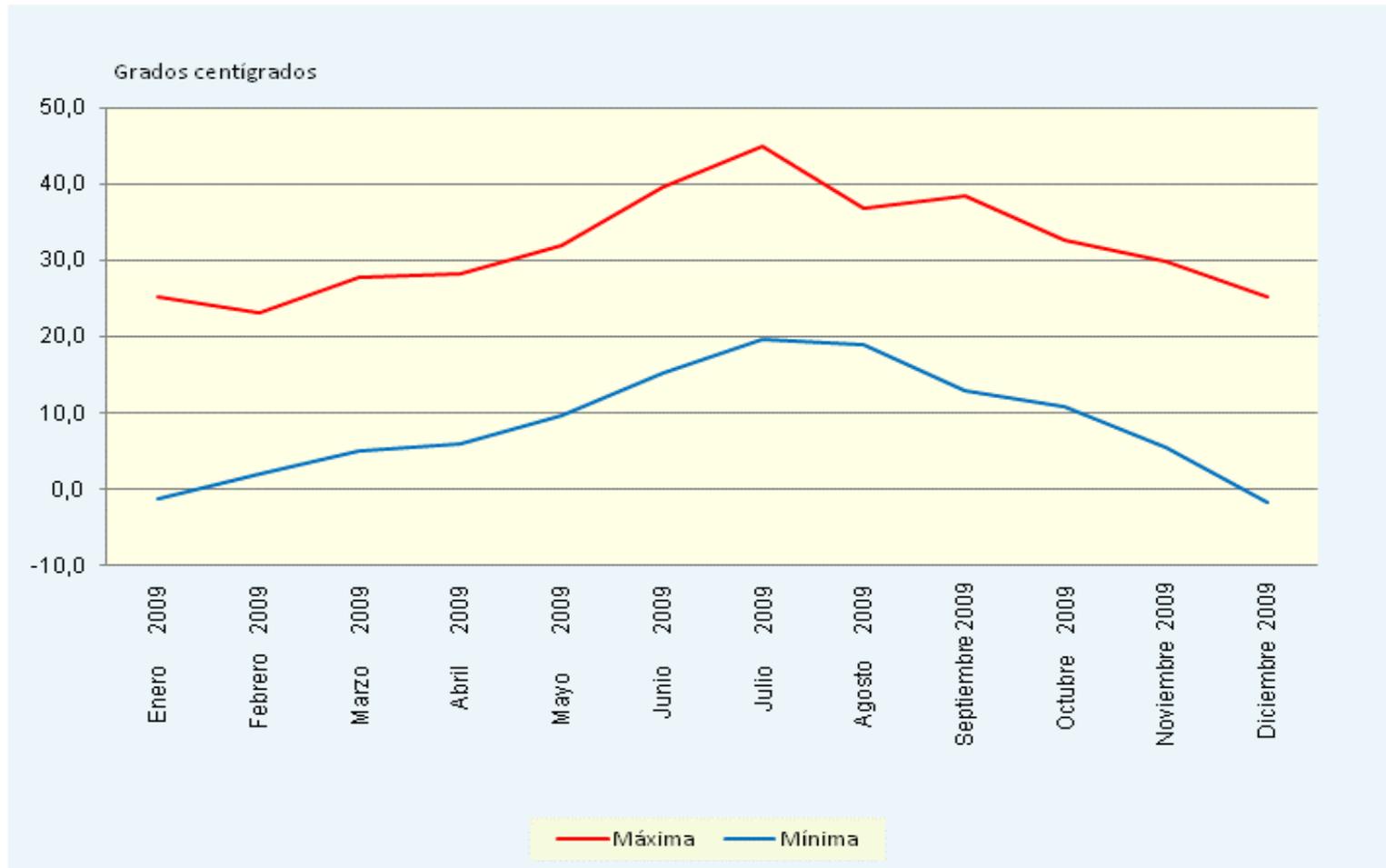
### 1.4.6. Evolución de las temperaturas absolutas y medias.

Grados centígrados

	ABSOLUTAS		MEDIAS		
	Máxima	Mínima	Anual	De máxima	De mínima
1990	39,6	-2,0	18,2	24,9	11,6
1991	40,4	-1,2	17,8	24,2	11,2
1992	40,0	-0,5	18,1	24,5	11,7
1993	42,0	-2,5	17,9	24,2	11,6
1994	45,7	-2,2	19,2	25,7	12,7
1995	40,8	0,0	19,2	25,6	12,8
1996	38,2	-1,4	18,3	24,1	12,5
1997	37,6	1,4	19,1	25,0	13,2
1998	39,4	0,0	18,9	25,0	12,7
1999	38,6	-2,0	18,7	25,0	12,4
2000	41,7	-0,4	18,8	25,0	12,5
2001	41,8	-1,0	19,2	25,3	13,1
2002	37,1	2,0	18,8	25,0	12,7
2003	41,0	-1,0	19,2	25,0	13,4
2004	41,5	-1,5	18,8	24,7	12,9
2005	39,5	-3,8	18,4	24,7	12,3
2006	41,6	-2,4	19,4	25,3	13,5
2007	40,0	0,2	18,8	24,8	12,8
2008	39,6	0,4	18,9	25,0	12,9
2009	45,0	-1,6	19,4	25,5	13,2
Enero 2009	25,3	-1,2	10,9	16,1	5,7
Febrero 2009	23,3	2,0	11,8	17,7	5,8
Marzo 2009	27,8	5,0	14,2	20,6	7,7
Abril 2009	28,2	6,0	16,1	22,6	9,6
Mayo 2009	32,0	9,6	21,4	28,1	14,7
Junio 2009	39,6	15,2	26,5	33,4	19,6
Julio 2009	45,0	19,6	29,1	35,8	22,4
Agosto 2009	37,0	19,0	28,2	34,7	21,7
Septiembre 2009	38,6	13,0	23,8	29,1	18,4
Octubre 2009	32,8	10,8	21,7	27,6	15,7
Noviembre 2009	30,0	5,6	17,0	23,2	10,7
Diciembre 2009	25,2	-1,6	12,1	17,6	6,5

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia

### G-1.4. Gráfico de las temperaturas absolutas máximas y mínimas.



Fuente: Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia

#### 1.4.7. Evolución del número de días con temperaturas extremas.

	NÚMERO DE DÍAS	
	<=0º C	>=30º C
1990	6	110
1991	4	101
1992	3	90
1993	9	92
1994	5	102
1995	1	97
1996	1	83
1997	0	96
1998	1	108
1999	8	116
2000	3	102
2001	2	121
2002	0	105
2003	2	117
2004	2	116
2005	9	105
2006	3	122
2007	0	95
2008	0	101
2009	2	125
Enero 2009	1	0
Febrero 2009	0	0
Marzo 2009	0	0
Abril 2009	0	0
Mayo 2009	0	8
Junio 2009	0	29
Julio 2009	0	31
Agosto 2009	0	31
Septiembre 2009	0	15
Octubre 2009	0	10
Noviembre 2009	0	1
Diciembre 2009	1	0

**Fuente:** Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia

#### 1.4.8. Racha máxima, recorrido máximo, velocidad media y dirección dominante de los vientos por meses.

		RACHA MÁXIMA REGISTRADA		RECORRIDO MÁXIMO EN UN DÍA (Km)	VELOCIDAD MEDIA (Km/h)	DIRECCIÓN VIENTO DOMINANTE
		Dirección (Decenas de Grado)	Velocidad (Km/h)			
<b>2009</b>						
Enero	2009	29	83	427	9	Oeste
Febrero	2009	27	58	282	8	Este-Noreste
Marzo	2009	31	79	397	8	Este-Noreste
Abril	2009	31	57	364	8	Sur-Sureste
Mayo	2009	33	56	224	10	Este-Noreste
Junio	2009	30	57	238	10	Este-Noreste
Julio	2009	27	45	240	10	Este-Noreste
Agosto	2009	15	45	264	10	Este
Septiembre	2009	29	50	229	8	Este
Octubre	2009	28	71			
Noviembre	2009	31	70	444	7	Oeste
Diciembre	2009	22	50	290	7	Oeste

*Fuente: Agencia Estatal de Meteorología. Centro Meteorológico Territorial de Murcia*

### 1.5.1. Red de Espacios Naturales protegidos.

	TÉRMINO MUNICIPAL	Superficie (Has.)
<b>PARQUES REGIONALES</b>		
Sierra Espuña (1)	Alhama de Murcia, Totana y Mula	17.804
Carrascoy-El Valle	Murcia, Alhama de Murcia y Fuente Alamo	16.724
Sierra de la Pila (2)	Abarán, Blanca, Molina de Segura y Fortuna	8.836
Salinas y Arenales de San Pedro (1)	San Javier y San Pedro del Pinatar	856
Calblanque-M. Cenizas-Peñas del Aguila (1)	Cartagena y La Unión	2.453
Cabo Cope-Puntas de Calnegre	Aguilas y Lorca	2.936
Sierra del Carche (1)	Jumilla y Yecla	5.942
<b>RESERVAS NATURALES</b>		
Sotos y Bosques de Ribera de Cañaverosa	Moratalla y Calasparra	225
<b>PAISAJES</b>		
Sierra de las Moreras	Mazarrón	1.960
Humedal del Ajauque y Rambla Salada (3)	Abanilla, Fortuna, Molina de Segura y Santomera	1.632
Espacios abiertos e islas del Mar Menor (3)	Los Alcázares, Cartagena y San Javier	1.186
Cuatro Calas	Aguilas	240
Barrancos de Gebas (1)	Alhama de Murcia y Librilla	1.875
Cabezo Gordo (3)	Torre Pacheco	281
Saladares del Guadalentín (3)	Alhama de Murcia y Totana	2.659
Sierra Salinas (2)	Yecla	2.403
<b>ESPACIOS NATURALES</b>		
Cañón de los Almadenes	Calasparra y Cieza	
La Muela-Cabo Tiñoso	Cartagena	
Islas e Islotes del Litoral Mediterráneo	Aguilas, Mazarrón y Cartagena y San Javier	

*Las superficies indicadas corresponden a los de la Ley 4/92 de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia, salvo los que figuran con la llamada.*

*(1) y (2) Datos de superficie referida a Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) aprobados definitivamente e inicialmente, respectivamente.*

*(3) Orden de 12 de Junio de 2003 de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio que acuerda el reinicio del procedimiento de elaboración y aprobación del plan de ordenación de recursos naturales de los Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor, Cabezo Gordo, Saladares Guadalentín y Humedal Ajauque y Rambla Salada.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.5.2. Lugares de importancia comunitaria.

	Superficie (Has.)
<b>TOTAL</b>	<b>347.634,84</b>
<b>MEDIO TERRESTRE</b>	<b>166.836,87</b>
Sierra Espuña	17.681,25
Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar	825,72
Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila	2.791,54
Carrascoy y El Valle	11.873,77
Sierra de la Pila	8.836,36
Sierras y Vega Alta del Segura y Ríos Alhárabe y Moratalla	10.721,27
Humedal del Ajauque y Rambla Salada	886,49
Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor	1.182,79
Islas e Islotes del Litoral Mediterráneo	40,91
Sierra Salinas	1.343,22
Sierra de El Carche	5.942,46
Cuatro Calas	172,71
Sierra de las Moreras	2.498,74
Calnegre	781,35
Cabezo Gordo	230,25
Saladares del Guadalentín	2.034,99
La Muela y Cabo Tiñoso	7.889,80
Revolcadores	3.490,23
Sierra de Villafuerte	6.569,97
Sierra de La Muela	10.868,74
Sierra del Gavilán	3.930,85
Casa Alta-Las Salinas	3.797,06
Sierra de Lavia	2.178,80
Sierra del Gigante	3.595,03
Sierra de la Tercia	5.025,70
Cabezo de Roldán	1.270,11
Sierra de La Fausilla	865,26
Sierra de Ricote-La Navela	7.821,21
Sierra de Abanilla	986,51

### 1.5.2. Lugares de importancia comunitaria.

	Superficie (Has.)
Río Chícamo	420,35
Cabo Cope	241,02
Minas de la Celia	1,96
Cueva de Las Yeseras	0,75
Lomas del Buitre y Río Luchena	4.099,52
Sierra de Almenara	19.398,49
Sierra del Buey	3.789,94
Sierra del Serral	1.092,01
Cuerda de la Serrata	1.140,38
Cabezo de la Jara y Rambla de Nogalte	1.330,84
Cabezos del Pericón	499,02
Rambla de la Rogativa	314,63
Yesos de Ulea	771,50
Río Quípar	701,34
Sierra de las Victorias	204,42
Río Mula y Pliego	877,71
Sierra de En medio	2.284,86
Sierra de la Torrecilla	3.535,05
<b>MEDIO MARINO</b>	<b>180.797,97</b>
Franja litoral sumergida de la Región de Murcia	12.828,44
Mar Menor	13.422,90
Medio Marino	154.546,63

*Propuesta de LIC a la Comisión Europea actualizada en febrero de 2005 tras la revisión del Inventario de Hábitats de la Región de Murcia.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

CUPRESSACEAE (Cupresáceas)	LEGUMINOSAE (Leguminosas)
Juniperus oxycedrus subsp. badia (Enebro albar)	Teline patens (Hiniesta borde)
Juniperus turbinata (Sabina de dunas)	ACERACEAE (Aceráceas)
PAPAVERACEAE (Papaveráceas)	Acer granatense (Arce de Granada)
Sarcocapnos baetica subsp. baetica (Zapaticos de la virgen)	Acer monspessulanum (Arce de Montpellier)
FAGACEAE (Fagáceas)	OLEACEAE (Oleáceas)
Quercus ilex (Encina levantina, alsina)	Fraxinus angustifolia (Fresno)
Quercus suber (Alcornoque)	Phillyrea media (Olivardilla, labiérnago negro)
CISTACEAE (Cistáceas)	LABIATAE (Labiadas)
Cistus heterophyllus subsp. Carthagenensis (Jara de Cartagena)	Teucrium campanulatum
Fumana fontanesii (Fumana de Desfontaines)	SCROPHULARIACEAE (Escrofulariáceas)
Helianthemum guerrae (Tamarilla de arenal)	Antirrhinum subbaeticum (Dragoncillo de roca)
SALICACEAE (Salicáceas)	Scrophularia arguta
Populus canescens (Álamo bastardo)	COMPOSITAE (Compuestas)
ERICACEAE (Ericáceas)	Anthemis chrysantha (Manzanilla de Escombreras)
Erica arborea (Brezo blanco)	ARACEAE (Aráceas)
Erica erigena (Brezo de Irlanda)	Biarum dispar (Zamacuca)
ROSACEAE (Rosáceas)	GRAMINEAE (Gramíneas)
Cotoneaster granatensis (Durillo dulce, membrillera falsa)	Enneapogon persicus
Crataegus laciniata (Majoletero)	AMARYLLIDACEAE (Amarilidáceas)
Sorbus aria (Mostajo)	Narcissus nevadensis subsp. Enemerittoi (Narciso de Villafuerte)
Sorbus torminalis (Mostajo de hoja recortada)	

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES VULNERABLES

EQUISETACEAE (Equisetáceas)	CHENOPODIACEAE (Quenopodiáceas)
Equisetum palustre (Cola de caballo)	Halocnemum strobilaceum (Salado)
OPHIOGLOSSACEAE (Ofioglosáceas)	Salsola papillosa (Patagusanos)
Ophioglossum vulgatum (Lengua de serpiente)	PLUMBAGINACEAE (Plumbagináceas)
HEMIONITIDACEAE (Hemionitidáceas)	Limonium album (Siempreviva de Lorca)
Anogramma leptophylla (Helecho de tiempo)	Limonium carthaginense (Siempreviva de Cartagena)
HYPOLEPIDACEAE (Hipolepidáceas)	PAEONIACEAE (Peoniáceas)
Pteridium aquilinum (Helecho común)	Paeonia broteroi (Peonía, rosa albardera)
ASPLENIACEAE (Aspleniáceas)	Paeonia officinalis subsp. microcarpa (Peonía)
Asplenium billotii	ULMACEAE (Ulmáceas)
Asplenium celtibericum subsp. Celtibericum	Ulmus glabra (Olmo de montaña)
Asplenium fontanum subsp. fontanum (Culantrillo blanco menor)	VIOLACEAE (Violáceas)
CUPRESSACEAE (Cupresáceas)	Viola cazorlensis (Violeta de Cazorla)
Juniperus communis subsp. hemisphaerica (Enebro rastrero)	CISTACEAE (Cistáceas)
Juniperus thurifera subsp. thurifera (Sabina albar)	Fumana baetica (Jarilla rastrera)
Tetraclinis articulata (Sabina de Cartagena, ciprés de Cartagena)	Helianthemum marminorense (Tamarilla del Mar Menor)
RANUNCULACEAE (Ranunculáceas)	TAMARICACEAE (Tamaricáceas)
Adonis vernalis (Adonis de primavera)	Tamarix boveana (Taray)
Thalictrum minus subsp. valentinum (Ruibarbo de pobres)	SALICACEAE (Salicáceas)
FAGACEAE (Fagáceas)	Salix pedicellata (Sarga negra)
Quercus faginea (Roble, quejigo)	CRUCIFERAE (Crucíferas)
NYCTAGINACEAE (Nictagináceas)	Diploaxis tenuisiliqua
Commicarpus africanus	Guiraoa arvensis (Jaramago menor)
CARYOPHYLLACEAE (Cariofiláceas)	Hormathophylla cadevalliana
Dianthus charidemi (Clavellina del Cabo de Gata)	Moricandia moricandioides subsp. pseudo-foetida (Collejón)
Dianthus subbaeticus (Clavellina de monte)	Neotorularia torulosa
Silene otites	Succowia balearica (Sucovia)
Gypsophila montserratii	PRIMULACEAE (Primuláceas)
Silene andryalifolia	Anagallis tenella (Anagálide de pantano)
Silene germana	Primula acaulis subsp. acaulis (Primavera)

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES VULNERABLES (continúa)

SAXIFRAGACEAE (Saxifragáceas)	RHAMNACEAE (Ramnáceas)
Parnassia palustris (Hepática blanca)	Ziziphus lotus (Arto, artino)
ROSACEAE (Rosáceas)	GERANIACEAE (Geraniáceas)
Potentilla neumanniana	Erodium daucoides (Alfileres de roca)
Prunus mahaleb (Cerezo de Mahoma, cerezo de Santa Lucía)	Geranium pyrenaicum subsp. pyrenaicum (Geranio de los Pirineos)
Prunus prostrata (Cerezo rastrero)	POLYGALACEAE (Poligaláceas)
LEGUMINOSAE (Leguminosas)	Polygala calcarea (Polígala)
Argyrobium uniflorum	UMBELLIFERAE (Umbelíferas)
Astragalus cavanillesii (Garbancera amarilla)	Athamanta hispanica
Astragalus hispanicus (Falso piperigallo)	Carum foetidum
Coronilla glauca (Coronilla)	Echinophora spinosa (Zanahoria marina)
Erophaca baetica subsp. baetica (Garbancillo)	Ferula loscosii (Cañaheja aragonesa)
Genista cinerea subsp. speciosa (Retama macho, hiniesta)	Ferulago ternatifolia (Cañaheja de sierra)
Genista longipes subsp. longipes (Toliaga hembra, cambrón)	Laserpitium gallicum (Cominos marranos)
Genista spartioides subsp. retamoides (Arnacho)	Peucedanum officinale subsp. stenocarpum (Hinojo de pobre)
Lathyrus pulcher (Pesolera de pastor)	ASCLEPIADACEAE (Asclepiadáceas)
Medicago secundiflora	Caralluma europaea (Chumberillo de lobo)
Ononis rotundifolia (Garbancillera)	Caralluma munbyana subsp. hispanica (Chumberillo de lobo)
LYTHRACEAE (Litráceas)	Periploca angustifolia (Cornical)
Lythrum baeticum	LABIATAE (Labiadas)
THYMELAEACEAE (Timeleáceas)	Micromeria fruticosa (Poleo blanco)
Daphne laureola (Salavionda, adelfilla)	Nepeta mallophora subsp. Microglandulosa
Daphne oleoides subsp. hispanica (Torvisco moruno)	Salvia argentea (Salvia blanca)
VISCACEAE (Viscáceas)	Sideritis glauca (Rabogato rosado)
Arceuthobium oxycedri	Sideritis lasiantha (Gusanera)
CELASTRACEAE (Celastráceas)	Stachys circinata
Maytenus senegalensis subsp. europaea (Arto negro)	Senecio auricula subsp. Aurícula
EUPHORBIACEAE (Euforbiáceas)	Senecio flavus
Euphorbia briquetii (Lechinterna de Puerto Lumbreras)	Senecio glaucus subsp. glaucus (Cachapedo)
Euphorbia nevadensis subsp. nevadensis (Lechetrezna de Sierra Nevada)	Tussilago farfara (Pata de burro)

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES VULNERABLES (continúa)

Teucrium rivas-martinezii (Zamarrilla de roca)	Teucrium balthazaris (Zamarrilla de yesos)
Thymus funkii subsp. Burilloi	Teucrium carthaginense (Zamarrilla de Cartagena)
Thymus funkii subsp. Sabulicola	Teucrium compactum (Amarguillo)
Thymus moroderi (Cantueso, mejorana alicantina)	Teucrium franchetianum
Thymus piperella (Pebrella)	LILIACEAE (Liliáceas)
Thymus serpylloides subsp. gadorensis (Samarilla)	Allium chrysonemum
SCROPHULARIACEAE (Escrofulariáceas)	Allium melananthum (Ajo de flor negra)
Chaenorhinum grandiflorum subsp. carthaginense (Espuelilla de Cartagena)	Merendera filifolia (Cástamo)
Chaenorhinum rupestre (Espuelilla de yesos)	Polygonatum odoratum (Sello de Salomón)
Lafuentea rotundifolia (Orejilla de roca)	AMARYLLIDACEAE (Amarilidáceas)
Linaria depauperata subsp. hegelmaieri (Palomilla)	Narcissus tortifolius (Varica de San José)
OROBANCHACEAE (Orobancáceas)	Sternbergia colchiciflora (Azafrán amarillo)
Orobanche tunetana (Jopillo de arenal)	ORCHIDACEAE (Orquidáceas)
CAPRIFOLIACEAE (Caprifoliáceas)	Aceras anthropophorum (Flor del hombre ahorcado)
Sambucus nigra (Saúco, sabuco)	Barlia robertiana (Orquídea gigante)
VALERIANACEAE (Valerianáceas)	Cephalanthera rubra
Centranthus lecoqii (Andianeta)	Dactylorhiza elata
COMPOSITAE (Compuestas)	Himantoglossum hircinum (Satirión barbado)
Andryala agardhii	Listera ovata
Centaurea alpina	Orchis cazorlensis
Centaurea mariana	Orchis purpurea (Orquídea de dama)
Centaurea saxicola (Cardo amarillo de roca)	Serapias lingua (Gallos)
Cheirolophus mansanetianus (Escobón)	Serapias parviflora
Crepis oporinoides	
Lactuca perennis subsp. granatensis (Lechuga azul)	
Santolina elegans (Brochera de cumbre)	
Senecio auricula subsp. Aurícula	
Senecio flavus	
Senecio glaucus subsp. glaucus (Cachapedo)	
Tussilago farfara (Pata de burro)	

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES DE INTERÉS ESPECIAL

SINOPTERIDACEAE (Sinopteridáceas)	Pteranthus dichotomus
Cheilanthes maderensis	CHENOPODIACEAE (Quenopodiáceas)
ATHYRIACEAE (Atiriáceas)	Anabasis hispanica (Anábasis)
Cystopteris fragilis subsp. huteri (Culantrillo blanco)	Salsola webbii (Mata conejera, salado)
PINACEAE (Pináceas)	Sarcocornia perennis subsp. alpini (Sosa jabonera)
Pinus nigra subsp. clusiana (Pino blanco, pino salgareño)	PLUMBAGINACEAE (Plumbagináceas)
Pinus pinaster (Pino rodeno, pino negral)	Armeria villosa subsp. Longiaristata
CUPRESSACEAE (Cupresáceas)	Limonium cossonianum (Siempreviva, lechuga de mar)
Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus (Enebro común)	Limonium insigne (Siempreviva, sopaenvino)
Juniperus phoenicea subsp. phoenicea (Sabina común)	Plumbago europaea (Belesa)
EPHEDRACEAE (Efedráceas)	MALVACEAE (Malváceas)
Ephedra nebrodensis subsp. nebrodensis (Efedra fina, canadilla)	Lavatera triloba subsp. triloba (Malvavisco loco)
ARISTOLOCHIAACEAE (Aristolochiáceas)	ULMACEAE (Ulmáceas)
Aristolochia baetica (Candiles)	Celtis australis (Almez, latonero, lironero)
RANUNCULACEAE (Ranunculáceas)	Ulmus minor (Olmo)
Anemone palmata (Hierba centella)	CISTACEAE (Cistáceas)
Aquilegia vulgaris subsp. vulgaris (Aguileña)	Cistus ladanifer subsp. ladanifer (Jara pringosa)
Clematis cirrhosa (Hierba muermera)	Cistus populifolius subsp. populifolius (Jara macho)
Ranunculus trichophyllus subsp. trichophyllus (Hierba lagunera)	TAMARICACEAE (Tamaricáceas)
BERBERIDACEAE (Berberidáceas)	Tamarix sp. pl. -Todas las especies del género- (Tarajes)
Berberis hispanica (Anro, agracejo)	FRANKENIACEAE (Franquiáceas)
PAPAVERACEAE (Papaveráceas)	Frankenia thymifolia (Tomillo sapero)
Chelidonium majus (Hierba verruguera)	SALICACEAE (Salicáceas)
Sarcocapnos enneaphylla subsp. saetabensis (Zapaticos de la virgen, rompepiedras)	Populus alba (Álamo blanco)
FAGACEAE (Fagáceas)	Populus nigra var. nigra (Chopo, álamo negro)
Quercus rotundifolia (Carrasca, encina)	Salix sp. pl. -Todas las especies del género - (Sauces, salgas, sargas, mimbreras)
CARYOPHYLLACEAE (Cariofiláceas)	CRUCIFERAE (Crucíferas)
Moehringia intricata s.l.	Arabis planisiliqua
Paronychia kapela subsp. Baetica	Brassica repanda subsp. confusa (Jaramago de roca, jebén)

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES DE INTERÉS ESPECIAL (continúa)

Hesperis laciniata subsp. laciniata (Juliana)	Astragalus clusianus (Alquitira)
Kernera boissieri	Astragalus longidentatus
Lycocarpus fugax	Astragalus nitidiflorus
ERICACEAE (Ericáceas)	Colutea breviaolata (Espantalobos)
Arbutus unedo (Madroño)	Colutea hispanica (Espantalobos)
Arctostaphylos uva-ursi subsp. crassifolia (Gayuba, algayuba)	Cullen americanum (Higueruela)
Erica multiflora (Brezo de invierno)	Lathyrus pratensis (Látiro de prado)
SAXIFRAGACEAE (Saxifragáceas)	Ononis cephalotes
Saxifraga camposii subsp. Leptophylla	Ononis speciosa (Garbancillo)
Saxifraga corsica subsp. Cossoniana	THYMELAEACEAE (Timeleáceas)
Saxifraga haenseleri	Thymelaea tinctoria subsp. tinctoria (Bufalaga, mierdacruz)
Saxifraga latepetiolata	MYRTACEAE (Mirtáceas)
ROSACEAE (Rosáceas)	Myrtus communis (Mirto, murta, arrayán)
Agrimonia procera (Agrimoña olorosa)	SANTALACEAE (Santaláceas)
Amelanchier ovalis (Durillo agrio, guillomo)	Osyris alba (Retama blanca)
Crataegus monogyna (Espino blanco, majuelo)	VISCACEAE (Viscáceas)
Filipendula vulgaris (Filipéndula)	Viscum album subsp. austriacum (Muérdago, almuérdago)
Geum sylvaticum (Hierba del ermitaño)	CYNOMORIACEAE (Cinomoriáceas)
Geum urbanum (Hierba de San Benito)	Cynomorium coccineum (Jopo de lobo, hongo de Malta)
Potentilla caulescens (Cincoenrama)	RAFFLESIIACEAE (Raflesiáceas)
Rosa pimpinellifolia subsp. myriacantha (Garravera)	Cytinus ruber (Colmenica)
Rosa sicula (Rosal siciliano)	BUXACEAE (Buxáceas)
Sanguisorba ancistroides	Buxus sempervirens (Boj, buje)
Sanguisorba lateriflora	RHAMNACEAE (Ramnáceas)
Sorbus domestica (Serbal común)	Rhamnus alaternus (Aladierno)
LEGUMINOSAE (Leguminosas)	Rhamnus hispanorum (Espino prieto)
Anagyris foetida (Altramuz del diablo)	Rhamnus pumilus (Chopera)
Anthyllis lagascana (Albaida rosa)	ANACARDIACEAE (Anacardiáceas)
Astragalus algerianus	Pistacia terebinthus (Cornicabra, terebinto)
Astragalus alopecuroides subsp. grossi (Boja amarilla)	CORIARIACEAE (Coriariáceas)
Astragalus bourgaeanus	Coriaria myrtifolia (Emborrachacabras)

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES DE INTERÉS ESPECIAL (continúa)

RUTACEAE (Rutáceas)	Salvia phlomoides subsp. Boissieri
Dictamnus hispanicus (Tarraguillo)	Sideritis pusilla subsp. carthaginensis (Rabogato de Cartagena)
LINACEAE (Lináceas)	Stachys heraclea (Hierba de San Blas)
Linum catharticum (Cantilagua)	Stachys officinalis (Betónica)
GERANIACEAE (Geraniáceas)	Teucrium freynii
Erodium sanguis-christi (Relojillos)	Teucrium lanigerum (Zamarrilla lanuda)
Erodium saxatile (Geranio de roca)	Teucrium rivasi (Poleo de roca)
UMBELLIFERAE (Umbelíferas)	Teucrium scordium subsp. scordioides (Camedrio acuático)
Bupleurum spinosum (Pendejo)	Thymbra capitata (Tomillo carrasqueño, tomillo andaluz)
Bupleurum tenuissimum (Hinojillo de conejo)	Thymus antoninae (Tomillo trompetudo)
Guillonea scabra (Fenollosa)	Thymus granatensis subsp. Micranthus
Pastinaca sativa subsp. sylvestris (Chirivía)	Thymus orospedanus (Tomillo seguroño)
Seseli montanum subsp. granatense (Séseli)	Thymus zygis subsp. sylvestris (Tomillo rojo rastrero)
ASCLEPIADACEAE (Asclepiadáceas)	PLANTAGINACEAE (Plantagináceas)
Vincetoxicum hirundinaria (Vencetósigo)	Plantago notata
OLEACEAE (Oleáceas)	SCROPHULARIACEAE (Escrofulariáceas)
Jasminum fruticans (Jasmín silvestre)	Linaria anticaria
Phillyrea angustifolia (Olivardilla)	Linaria cavanillesii (Gallo de roca)
SOLANACEAE (Solanáceas)	Odontites kaliformis (Espiga roja)
Lycium intricatum (Cambrón)	Odontites viscosus subsp. australis (Hierba de escobas)
CONVOLVULACEAE (Convolvuláceas)	Scrophularia balbisii subsp. valentina (Falsa betónica mayor)
Cressa cretica (Cresa)	Scrophularia crithmifolia (Falsa betónica)
BORAGINACEAE (Boragináceas)	GLOBULARIACEAE (Globulariáceas)
Onosma tricosperma subsp. tricosperma (Ojo de lobo)	Globularia spinosa (Globularia)
LABIATAE (Labiadas)	OROBANCHACEAE (Orobancáceas)
Hyssopus officinalis subsp. aristatus (Hisopillo)	Orobanche haenseleri (Jopo de elaboración)
Lavandula lanata (Espliego basto, alhucema)	CAMPANULACEAE (Campanuláceas)
Mentha pulegium (Poleo)	Campanula fastigiata
Phlomis purpurea (Matagallo)	Campanula velutina (Campanilla de roca)
Prunella hyssopifolia	Jasione foliosa subsp. foliosa (Botón azul)
Prunella laciniata	

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES DE INTERÉS ESPECIAL (continúa)

CAPRIFOLIACEAE (Caprifoliáceas)	GRAMINEAE (Gramíneas)
Lonicera etrusca (Madreselva etrusca)	Ammochloa palaestina
Lonicera peryclimenum subsp. hispanica (Madreselva española)	Eragrostis papposa
Lonicera splendida (Madreselva espléndida)	LILIACEAE (Liliáceas)
Viburnum tinus (Durillo)	Asparagus maritimus (Esparraguera de dunas)
VALERIANACEAE (Valerianáceas)	Colchicum autumnale (Azafrán bastardo)
Valeriana tuberosa (Nardo montano)	Colchicum triphyllum (Cólchico)
RUBIACEAE (Rubiáceas)	Fritillaria hispanica (Tablero de damas)
Galium valentinum	Ornithogalum arabicum (Lágrimas de San Pedro)
DIPSACACEAE (Dipsacáceas)	Scilla autumnalis (Escila de otoño)
Pteroccephalus spathulatus (Rascapiedras)	Scilla obtusifolia (Escila)
COMPOSITAE (Compuestas)	AMARYLLIDACEAE (Amarilidáceas)
Achillea millefolium (Milenrama)	Narcissus dubius (Varica de San José)
Achillea santolinoides	IRIDACEAE (Iridáceas)
Artemisia gallica	Iris lutescens (Lirio enano de monte)
Aster linosyris (Manzanilla de pastor)	Romulea ramiflora subsp. ramiflora
Centaurea granatensis	ORCHIDACEAE (Orquidáceas)
Centaurea maroccana	Epipactis cardina (Reina de las nieves)
Cirsium acaule subsp. gregarium (Cardo de borreguil)	Ophrys incubacea (Abejera)
Doronicum plantagineum (Dorónico)	
Jurinea pinnata (Escobilla)	
Launaea lanifera (Cardavieja borde)	
Leucanthemum decipiens	
Otanthus maritimus (Algodonosa)	
Santolina viscosa (Brochera pegajosa)	
Senecio laderoi	
Serratula mucronata	
PALMAE (Palmáceas)	
Chamaerops humilis (Palmito)	

### 1.5.3. Flora silvestre protegida.

#### ESPECIES EXTINGUIDAS EN SUS POBLACIONES NATURALES

ASPIDIACEAE (Aspidiáceas)  
 Polystichum aculeatum  
 TAXACEAE (Taxáceas)

Taxus baccata (Tejo)  
 BUXACEAE (Buxáceas)  
 Buxus balearica (Boj de Baleares)

---

*Decreto nº 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

#### 1.5.4. Fauna silvestre protegida.

##### ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Aphanius iberus (fartet)  
 Hieraaetus fasciatus (águila perdicera)  
 Falco naumanni (cernícalo primilla)  
 Otis tarda (avutarda)  
 Lutra lutra (nutria)  
 Lynx pardina (lince)

##### ESPECIES VULNERABLES

Testudo graeca (tortuga mora)  
 Calonectris diomedea (pardela cenicienta)  
 Hydrobates pelagicus (paiño común)  
 Phalacrocorax aristotelis (cormorán moñudo)  
 Ardea purpurea (garza imperial)  
 Circus pygargus (aguilucho cenizo)  
 Tetrax tetrax (sisón)  
 Recurvirostra avosetta (avoceta)  
 Larus audouinii (gaviota de audouin)  
 Sterna albifrons (charrancito)  
 Pterocles orientales (ortega)  
 Chersopilus duponti (alondra de dupont)  
 Rhinolophus mehelyi (murciélago mediano de herradura)  
 Myotis capaccinii (murciélago patudo)  
 Capra pyrenaica (cabra montés)

##### ESPECIES DE INTERÉS ESPECIAL

Nycticorax nycticorax (martinete)  
 Ixobrychus minutus (avetorillo)  
 Ardea cinerea (garza real)  
 Tadorna tadorna (tarro blanco)  
 Netta rufina (pato colorado)  
 Circaetus gallicus (águila culebrera)  
 Aquila chrysaetos (águila real)  
 Falco peregrinus (halcón peregrino)  
 Caradrius alexandrinus (chorlitejo patinegro)  
 Sterna hirundo (charrán común)  
 Columba oenas (paloma zurita)  
 Bubo bubo (buho real)  
 Coracias garrulus (carraca)  
 Riparia riparia (avión zapador)  
 Corvus corax (cuervo)  
 Pyrrhocorax pyrrhocorax (chova piquirroja)  
 Rhinolophus ferrumequinum (murciélago grande de herradura)  
 Rhinolophus hipposideros (murciélago pequeño de herradura)  
 Rhinolophus euryale (murciélago mediterráneo de herradura)  
 Myotis myotis (murciélago ratonero grande)  
 Myotis blythii (murciélago ratonero mediano)  
 Putorius putorius (turón)  
 Meles meles (tejón)  
 Felis silvestris (gato montés)

#### 1.5.4. Fauna silvestre protegida.

##### ESPECIES EXTINGUIDAS

Ciconia ciconia (cigüeña blanca)  
 Marmaronetta angustirostris (cerceta pardilla)  
 Gypaetus barbatus (quebrantahuesos)  
 Neophron percnopterus (alimoche)  
 Gyps fulvus (buitre leonado) (1)  
 Aegypius monachus (buitre negro)  
 Circus aeruginosus (agilucho lagunero)  
 Aquila adalberti (águila imperial))  
 Pandion haliaetus (águila pescadora)  
 Glareola pratincola (canastera)  
 Pterocles alchata (ganga común)  
 Canis lupus (lobo)  
 Monachus monachus (foca monje)  
 Cervus elaphus (ciervo)  
 Capreolus capreolus (corzo)

---

*Decreto nº 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia.*

*(1) Actualmente, ha comenzado a reproducirse en la Región. Pasará a ser considerada especie protegida.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.5.5. Zonas de especial protección para las aves.

	Año de declaración	Superficie (Has.)
<b>Sierra Espuña (0)</b>		
Alhama de Murcia, Totana, Mula	1998	17.804
<b>Sierra de la Pila (0)</b>		
Abarán, Blanca, Fortuna, Molina de Segura	1998	7.956
<b>Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar (0)</b>		
San Pedro del Pinatar, San Javier	1998	842
<b>Estepas de Yecla (1)</b>		
Yecla	1999	4.290
<b>Humedal de Ajauque y Rambla Salada (1)</b>		
Fortuna, Molina de Segura, Santomera, Abanilla	1999	1.632
<b>Sierra de la Fausilla (2)</b>		
Cartagena, La Unión	2000	791
<b>Isla Grosa (2)</b>		
San Javier	2000	18
<b>Islas Hormigas (3)</b>		
Cartagena	2000	154
<b>Sierra de Ricote y la Naveta (3)</b>		
Ricote, Mula, Ojós, Ulea, Blanca	2000	7.026
<b>Sierra de Mojantes (4)</b>		
Caravaca de la Cruz	2001	1.483
<b>Sierras de Burete, Lavia y Cambrón (5)</b>		
Cehegín, Bullas, Mula y Lorca	2001	21.482
<b>Sierra del Molino, Embalse del Quípar y Llanos del Cagitán (5)</b>		
Calasparra, Cehegín, Mula, Cieza, Abarán y Ricote	2001	28.076
<b>La Muela-Cabo Tiñoso (5)</b>		
Cartagena	2001	10.925
<b>Mar Menor (5)</b>		
San Pedro del Pinatar, San Javier, Los Alcázares y Cartagena	2001	14.414
<b>Sierra de Moratalla (5)</b>		
Moratalla	2001	21.513
<b>Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona (5)</b>		

### 1.5.5. Zonas de especial protección para las aves.

	Año de declaración	Superficie (Has.)
Murcia	2001	14.825
<b>Saladares del Guadalentín (5)</b>		
Alhama de Murcia y Totana	2001	3.016
<b>Llano de Las Cabras</b>		
Aledo y Totana	2001	987
<b>Sierras del Gigante-Pericay, Lomas del Buítre-Río Luchena y Sierra de la Torrecilla</b>		
Lorca	2001	25.390
<b>Almenara-Moreras-Cabo Cope</b>		
Lorca, Águilas y Mazarrón	2001	22.350
<b>Isla Cueva de Lobos</b>		
Mazarrón	2001	28
<b>Isla de Las Palomas</b>		
Cartagena	2001	28

(0) Resolución de 30 de septiembre de 1998 (BORM nº 236, del 13 de octubre de 1998).

(1) Aprobadas en Consejo de Gobierno de 23 de diciembre de 1999. Resolución de 11 de enero de 2.000 (BORM nº 14, de 19/01/2000).

(2) Aprobadas en Consejo de Gobierno de 23 de marzo de 2000. Resolución 30 de marzo de 2.000 (BORM nº 82, de 7/04/2000)

(3) Aprobadas en Consejo de Gobierno de 6 de octubre de 2000. Resolución de 11 de octubre de 2.000 (BORM nº 243, de 19/10/2000)

(4) Aprobada en Consejo de Gobierno de 16 de febrero de 2001. Resolución de 19 de febrero de 2001 (BORM nº 53, de 5/03/2001)

(5) Aprobadas en Consejo de Gobierno de 30 de marzo de 2001. Resolución de 8 de mayo de 2001 (BORM nº 114, de 18/05/01)

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.5.6. Evolución de la superficie forestal mejorada con tratamientos silvícolas y de la superficie repoblada en montes públicos.

*Hectáreas*

	SUPERFICIE TRATADA	SUPERFICIE REPOBLADA
1995	20.171,6	405,0
1996	19.126,4	181,5
1997	22.294,2	158,2
1998	28.708,0	258,8
1999	21.146,0	141,0
2000	17.832,0	131,5
2001	16.708,1	16,5
2002	13.935,6	122,5
2003	14.487,8	127,2
2004	712,2	99,9
2005	816,0	34,6
2006	2.353,0	35,0

**Fuente:** *Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia*

### 1.5.7. Evolución de los incendios forestales.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Número de incendios</b>	<b>180</b>	<b>141</b>	<b>153</b>	<b>160</b>	<b>113</b>	<b>138</b>	<b>90</b>	<b>113</b>	<b>115</b>	<b>120</b>
<b>Superficie total afectada (Ha.)</b>	<b>141,16</b>	<b>82,76</b>	<b>85,17</b>	<b>122,01</b>	<b>437,48</b>	<b>235,48</b>	<b>60,01</b>	<b>133,39</b>	<b>157,05</b>	<b>96,99</b>
Superficie arbolada afectada (Ha.)	78,05	41,53	18,98	66,85	70,63	37,35	7,89	66,24	18,14	61,22
Superficie desarbolada afectada (Ha.)	63,11	41,23	66,20	55,16	366,85	198,13	52,12	67,15	138,91	35,77

*Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia*

### 1.5.8. Reparación y mejora de caminos forestales en la Región de Murcia.

*Kilómetros*

Reparación y mejora de caminos forestales	
1997	299,8
1998	90,9
1999	122,5
2000	87,0
2001	88,6
2002	157,4
2003	113,2
2004	146,7
2005	250,0
2006	232,0

*Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia*

### 1.5.9. Características de la costa.

*Kilómetros*

	2000
Costa Mediterránea	224,1
Mar Menor	69,0
Islas e islotes	29,7
Acantilado alto (más de 20 m.)	67,6
Acantilado medio (entre 2 y 20 m.)	30,5
Costa baja (menos de 2 m.)	16,9
Obras artificiales	58,9
Playas	84,2

*Datos actualizados cada 10 años.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.5.10. Características de las comunidades biológicas.

*Hectáreas*

	2000
<b>TOTAL</b>	<b>57.170,0</b>
Algas fotófilas infralitorales de modo calmo	694,3
Arenas fangosas en modo calmo	1.540,9
Arenas finas bien calibradas	2.248,3
Arenas finas superficiales	1,8
Césped de Caulerpa prolifera	12.648,7
Césped de Cymodocea nodosa	533,3
Césped de Zostera noltii	2,0
Coralígeno o de algas esciáfilas circalitorales de modo calmo	54,3
Fondos blandos muy contaminados	1.992,1
Fondos detríticos costeros	22.275,7
Fondos detríticos enfangados	3.519,3
Guijarros infralitorales	69,3
Matas muertas de Posidonia oceanica	67,3
Pradera de Posidonia oceanica	11.522,7

*Datos actualizados cada 10 años.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.5.11. Usos del suelo en la fachada litoral.

*Porcentaje*

	<b>2000</b>
Suelo urbano/urbanizable	42
Suelo protegido	43
Agricultura	9
Defensa	6

*Datos no disponibles con carácter anual.*

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia**

### 1.6.1. Producción de residuos domésticos.

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004
Kg./Habitantes/Día	1,02	1,10	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20	1,44
Kg./Habitantes/Año	372,30	401,50	401,50	401,50	438,00	438,00	438,00	524,49
Población de Hecho	1.097.249	1.097.249	1.131.128	1.197.646	1.226.993	1.269.230	1.294.694	43.197.684
Toneladas/Año	408.506	440.545	454.148	480.855	537.423	555.923	567.076	22.735.142
%	2,34	2,40	2,40	2,51	2,63	2,59	2,50	100,00

*Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Medio Ambiente en España*

### 1.6.2. Número de instalaciones de gestión de residuos sólidos urbanos y cantidad de los mismos según tipo de instalación.

	2008	
	Nº instalaciones	R.S.U. tratados (Tm/año)
Clasificación de envases	3	11.675
Compostaje FO recogida selectivamente	0	0
Triaje y compostaje	7	704.454
Triaje , biometanización y compostaje	0	0
Incineración	0	0
Vertederos	5	656.620
Captación de biogás	1	

*FO: fracción orgánica.*

*No se contabilizan los datos de las instalaciones de las que no se dispone información (instalaciones de Abanilla, Águilas y Jumilla).*

**Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. El Medio Ambiente y el Medio Rural y Marino en España. 2009**

### 1.6.3. Instalaciones de triaje y compostaje: entradas, rechazos y materiales recuperados.

	2008 MURCIA (Región de)	ESPAÑA
<b>NÚMERO DE INSTALACIONES</b>	<b>7</b>	<b>66</b>
<b>ENTRADA total (t/año)</b>	<b>704.454</b>	<b>8.199.049</b>
Residuos mezcla	592.318	8.024.611
Residuos FO	4.877	16.232
Residuos FV	0	50.947
Lodos	107.259	107.259
<b>RECHAZO (t/año)</b>		
Vertedero	435.757	5.562.444
Incineración	0	427.531
<b>COMPOST VENDIDO</b>	<b>52.566</b>	<b>493.535</b>
<b>MATERIAL RECUPERADO (t)</b>		
Metales férricos	3.499	56.439
Metales no férricos	0	1.356
Plásticos	777	24.788
Vidrio	282	8.351
Papel/cartón	2.193	88.142
Bricks	0	2.507
Otros	4.174	14.033

FO: fracción orgánica.

FV: fracción verde.

No se contabilizan los datos de las instalaciones de las que no se dispone información (instalaciones de Abanilla, Águilas y Jumilla).

**Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. El Medio Ambiente y el Medio Rural y Marino en España. 2009**

#### 1.6.4. Cantidad per cápita de residuos urbanos recogidos según clase de residuos.

*Kilogramos/habitante/año*

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
Residuos mezclados	524,9	522,2	439,0	503,4	502,0	523,7	505,6	464,8
Papel y cartón	14,6	14,1	13,3	11,4	11,2	10,4	11,1	24,0
Vidrio	8,4	9,6	8,2	9,3	9,8	11,9	12,4	14,9
Envases mixtos	7,2	9,6	47,0	41,3	29,6	17,6	21,1	28,4

*"Residuos mezclados" se definen como aquellos residuos domésticos generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, vías públicas y enseres domésticos.*

*En los indicadores per cápita se utilizan las Estimaciones de Población Actual publicadas por el INE, referidas a 1 de Enero de cada año.*

**Fuente: INE. Indicadores sobre Residuos**

### 1.6.5. Cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo.

Toneladas

	MURCIA (Región de)		ESPAÑA	
	2007	2008	2007	2008
<b>TOTAL</b>	<b>820.816</b>	<b>787.377</b>	<b>28.240.470</b>	<b>26.322.384</b>
<b>RESIDUOS MEZCLADOS</b>	<b>717.923</b>	<b>713.758</b>	<b>21.925.920</b>	<b>21.045.683</b>
Residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas)	704.748	709.871	21.267.976	20.334.606
Residuos domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos)	13.175	3.887	657.944	711.077
<b>RESIDUOS RECOGIDOS SELECTIVAMENTE</b>	<b>102.893</b>	<b>73.619</b>	<b>6.314.550</b>	<b>5.276.701</b>
Aceites minerales usados (no incluye los de tipo alimentario)	8	2.902	4.666	16.717
Medicamentos no utilizados	4	5	728	76
Residuos sanitarios y biológicos	385	75	104.200	39.679
Residuos metálicos	758	600	53.536	52.901
Vidrio	16.269	17.562	622.136	673.896
Papel y cartón	14.228	15.690	1.126.625	1.084.680
Caucho (neumáticos)	103	3	11.283	6.591
Plásticos (excepto embalajes)	2.969	3.722	173.934	183.948
Madera	865	1.180	101.367	121.059
Ropa y residuos textiles	22	57	7.216	5.865
Vehículos desechados	239	74	16.388	4.885
Equipos desechados (electrodomésticos)	134	343	25.654	37.523
Residuos de pilas y acumuladores	39	43	3.528	5.048
Componentes de equipos electrónicos desechados (Tubos fluorescentes, tóner.)	21	54	11.852	3.890
Residuos animales y vegetales	27.491	1.193	1.232.525	748.137
Envases mixtos y embalajes mezclados	24.084	29.781	809.645	1.285.128
Lodos comunes (especificar)	596	2	158.026	30.511
Residuos de la construcción y demolición	14.668	333	1.844.659	974.931
Otros	10	0	6.582	1.236

Fuente: INE. Encuesta sobre Recogida y Tratamiento de Residuos Urbanos

### 1.6.6. Cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo y destino.

Toneladas

	2005 MURCIA (Región de)				ESPAÑA			
	Total	Gestionados misma empresa: Tratados	Gestionados misma empresa: Eliminados directamente	Entregados a otros gestores de residuos	Total	Gestionados misma empresa: Tratados	Gestionados misma empresa: Eliminados directamente	Entregados a otros gestores de residuos
<b>RESIDUOS MEZCLADOS</b>	<b>654.403</b>	<b>311.012</b>	<b>290.974</b>	<b>52.417</b>	<b>21.639.537</b>	<b>7.327.566</b>	<b>7.263.927</b>	<b>7.048.044</b>
Residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas)	632.576	307.432	273.905	51.239	20.927.513	7.249.379	6.968.001	6.710.133
Residuos domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos)	21.827	3.580	17.069	1.178	712.024	78.187	295.926	337.911
<b>RESIDUOS RECOGIDOS SELECTIVAMENTE</b>	<b>142.103</b>	<b>83.368</b>	<b>18.440</b>	<b>40.295</b>	<b>6.422.808</b>	<b>1.837.232</b>	<b>1.946.767</b>	<b>2.638.809</b>
Aceites minerales usados (no incluye los de tipo alimentario)	5.739	0	0	5.739	42.037	253	2.382	39.402
Medicamentos no utilizados					1.110	0	0	1.110
Residuos sanitarios y biológicos	1.587	1.524	0	63	285.019	9.836	10.122	265.061
Residuos metálicos	2.112	249	0	1.863	90.604	51.709	3.129	35.766
Vidrio	12.050	241	0	11.809	485.952	78.198	217	407.537
Papel y cartón	14.780	1.951	0	12.829	799.511	237.064	0	562.447
Caucho (neumáticos)					38.112	3.581	1.499	33.032
Plásticos (excepto embalajes)	2.746	3	0	2.743	251.353	16.529	1.228	233.596
Madera	1.698	973	693	32	82.448	9.626	13.530	59.292
Ropa y residuos textiles					8.028	2.119	4.251	1.658
Vehículos desechados					4.090	0	0	4.090
Equipos desechados (electrodomésticos)	81	0	0	81	13.209	454	1.255	11.500
Residuos de pilas y acumuladores	30	0	0	30	7.274	48	73	7.153
Componentes de equipos electrónicos desechados (Tubos fluorescentes, tóner)					1.893	15	0	1.878
Residuos animales y vegetales	24.696	24.696	0	0	663.129	316.101	9.366	337.662
Envases mixtos y embalajes mezclados	53.731	53.731	0	0	1.043.308	879.943	15.561	147.804

### 1.6.6. Cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo y destino.

Toneladas

	2005 MURCIA (Región de)			ESPAÑA				
	Total	Gestionados misma empresa: Tratados	Gestionados misma empresa: Eliminados directamente	Entregados a otros gestores de residuos	Total	Gestionados misma empresa: Tratados	Gestionados misma empresa: Eliminados directamente	Entregados a otros gestores de residuos
Lodos comunes (especificar)	72	0	0	72	310.071	157.619	76.348	76.104
Residuos de la construcción y demolición	862	0	431	431	1.720.220	65.243	1.382.710	272.267
Otros	21.919	0	17.316	4.603	575.440	8.894	425.096	141.450

Fuente: INE. Encuesta sobre Recogida y Tratamiento de Residuos Urbanos

### 1.6.7. Cantidad de residuos generados en la industria según clase de residuo y peligrosidad.

Toneladas

	MURCIA (Región de)				ESPAÑA	
	2006		2007		2007	
	No peligrosos	Peligrosos	No peligrosos	Peligrosos	No peligrosos	Peligrosos
<b>TOTAL</b>	<b>557.069</b>	<b>35.249</b>	<b>433.370</b>	<b>71.170</b>	<b>58.530.051</b>	<b>2.162.614</b>
01. Residuos químicos (no incluye 01.3)	152	3.125	733	10.180	112.512	614.169
01.3 Aceites usados	0	5.730	0	4.830	0	91.353
02. Residuos de preparados químicos	1.955	6.485	689	3.727	67.889	171.548
03. Otros residuos químicos	8.168	15.609	9.325	15.771	1.347.313	677.760
05. Residuos sanitarios y biológicos	1.862	12	21	36	2.442	32.856
06. Residuos metálicos	61.367	250	59.704	448	2.462.960	52.175
07.1 Residuos de vidrio	6.773	1	5.739	0	306.353	495
07.2 Residuos de papel y cartón	24.109	0	19.309	0	1.403.621	0
07.3 Residuos de caucho	296	0	345	0	56.866	0
07.4 Residuos de plástico	6.038	0	8.314	0	265.502	0
07.5 Residuos de madera	28.708	3	49.129	1	956.223	3.738
07.6 Residuos textiles	939	0	1.107	0	88.095	0
07.7 Residuos que contienen PCB	0	36	0	15	0	5.640
08. Equipos desechados	76	87	649	191	8.770	19.262
09. Residuos animales y vegetales	276.942	0	82.984	0	2.284.052	0
10. Residuos corrientes mezclados	25.317	31	34.379	4.122	1.508.239	55.671
11. Lodos comunes	48.183	0	32.970	0	1.830.585	0
12. Residuos minerales (no incluye 12.4)	64.809	2.384	113.840	15.979	35.283.542	165.218
12.4 Residuos de la combustión	956	1.484	13.851	15.818	10.444.330	271.915
13. Residuos solidificados y vitrificados	419	12	283	49	100.757	814

*Incluye industrias extractivas, manufactureras y producción y distribución de energía eléctrica.*

**Fuente: INE. Encuesta sobre Generación de Residuos en el Sector Industrial**

### 1.6.8. Cantidad de residuos recogidos o recibidos en la instalación, por tipo de residuo y peligrosidad.

Toneladas

	2006		ESPAÑA	
	MURCIA (Región de)		No peligrosos	Peligrosos
<b>TOTAL</b>	<b>199.344</b>	<b>89.629</b>	<b>27.091.375</b>	<b>3.233.129</b>
01.1 Disolventes usados	0	184	0	193.693
01.2 Residuos ácidos, alcalinos o salinos	0	6.890	95	298.242
01.3 Aceites usados	0	285	0	323.565
01.4 Catalizadores usados	0	133	4.546	940
02.11 Residuos de productos agroquímicos (pesticidas y fertilizantes)	0	21	2	4.499
02.12 Medicamentos	30	7	483	1.006
02.13 Pinturas, barnices, tintas y residuos adhesivos	2	948	1.957	45.597
02.14 Otros residuos de preparados químicos	0	2.305	6.719	19.878
02.2 Explosivos no utilizados	0	0	0	57
02.3 Residuos químicos mezclados	0	12.374	6	258.044
03.1 Depósitos y residuos químicos	0	0	15.686	108.598
03.2h Lodos de efluentes industriales húmedos	0	213	140.497	588.236
03.2s Lodos de efluentes industriales secos	0	49	29.671	124.231
05 Residuos sanitarios y biológicos	0	4.891	13.547	126.933
06.1 Desperdicios y residuos de metales férricos, excepto embalajes	27.635	0	4.293.342	0
06.2 Desperdicios y residuos de metales no férricos, excepto embalajes	5.971	1.080	579.150	73.842
06.3 Residuos de metales mezclados	17.019	470	498.674	28.894
07.1 Residuos de vidrio	2	0	894.805	101
07.2 Residuos de papel y cartón	13.870	0	2.982.604	0
07.3 Residuos de caucho	13	0	62.409	0
07.4 Residuos de plástico	28.376	0	1.507.224	0
07.5 Residuos de madera	17.763	0	1.246.182	150
07.6 Residuos textiles	20.225	0	34.530	0
07.7 Residuos que contienen PCB	0	3.438	0	12.853
08.1 Vehículos desechados	8.394	16.492	765.235	64.243
08.2 Equipos eléctricos y electrónicos desechados que contienen HFC	44	1.060	27.864	25.110
08.41 Pilas y acumuladores	23	20.082	1.536	173.001

### 1.6.8. Cantidad de residuos recogidos o recibidos en la instalación, por tipo de residuo y peligrosidad.

Toneladas

	2006		ESPAÑA	
	MURCIA (Región de)		No peligrosos	Peligrosos
	No peligrosos	Peligrosos	No peligrosos	Peligrosos
08.43 Otras máquinas y componentes de equipos desechados	3	2.060	62.156	12.067
09.11 Residuos animales de productos alimenticios y de la preparación de alimentos	22.680	0	282.345	0
09.12 Residuos vegetales de productos alimenticios y de la preparación de alimentos	37.169	0	186.814	0
09.13 Residuos mezclados de productos alimenticios y de la preparación de alimentos	0	0	236.697	0
09.2 Residuos vegetales (biodegradables y procedentes de la silvicultura)	115	0	585.145	0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	0	0	120.555	0
10.1 Residuos domésticos y similares	0	0	3.695.522	0
10.2 Materiales mezclados e indiferenciados	9	555	562.240	206.140
10.3 Residuos de separación	0	0	955.077	20.371
11h Lodos comunes	0	0	2.230.048	0
11s Equivalente en materia seca	0	0	470.971	0
11.3h Lodos de drenaje no contaminados	0	0	140.498	0
11.3s Equivalente en materia seca	0	0	29.672	0
12.1 Residuos de la construcción y demolición	0	156	2.520.703	5.872
12.2 Residuos de amianto	0	1.944	0	34.787
12.3 Residuos de minerales naturales	0	0	2.099.255	7.635
12.4 Residuos de la combustión	0	9.216	82.877	398.692
12.5 Residuos minerales diversos	0	0	223.497	9.989
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0	2.009	0	56.493
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	1	2.816	30.853	133.601

Los conceptos 10.1, 11h, 11.3h, 11.3s, 12.1 y 12.3 no incluyen los residuos tratados por las propias unidades generadoras.

**Fuente: INE. Encuesta sobre el Reciclado y Tratamiento de Residuos**

### 1.6.9. Contaminación atmosférica. Valores de emisión de SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub>.

Microgramos/m<sup>3</sup> y N

	SO <sub>2</sub>			PM <sub>10</sub>			NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>			
	Valor Medio	P50	P98	Valor Medio	P50	P95	Valor medio	P50	P98	Valor medio	P50	P95	P98
<b>2009</b>													
<b>CARTAGENA</b>													
La Aljorra	8	8	13	31	28	55	15	14	34	54	54	84	88
Alumbres	11	9	35	22	19	46	14	12	32	58	55	93	100
Mompeam	11	11	20	26	25	42	23	21	47				
San Ginés	8	5	12	24	24	39	18	17	38	60	61	89	97
Valle Escombreras	12	11	30	26	25	44	17	13	37				
La Unión	9	8	26	30	29	52	14	12	34	60	60	90	95
<b>MURCIA</b>													
San Basilio	4	4	14	38	36	64	41	41	74	47	50	76	82
Lorca	5	4	11	24	22	46	18	17	35	65	67	91	97
Alcantarilla	4	4	7	21	19	42	23	21	55	51	56	77	80
Caravaca				18	16	35	7	4	30	77	76	102	105

Los valores presentados se refieren a concentración expresada en microgramos/m<sup>3</sup> y N y son valores medios diarios expresados como media anual referidos al periodo 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

SO<sub>2</sub>: Anhídrido sulfuroso.

PM<sub>10</sub>: Materia particulada menor de 10 micras.

NO<sub>2</sub>: Óxidos de nitrógeno, expresado como dióxido de nitrógeno.

O<sub>3</sub>: Ozono troposférico.

**Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Dirección General de Planificación, Evaluación y Control Ambiental**

### 1.6.10. Gasto de las empresas industriales en protección ambiental, por tipo de indicador y actividad económica. CNAE-09.

	2008 MURCIA (Región de)		ESPAÑA			
	C. Industria manufacturera	Total actividades	B. Industrias extractivas	C. Industria manufacturera	D. Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	Total actividades
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	<b>15.943.115</b>	<b>22.266.534</b>	<b>48.622.054</b>	<b>917.940.802</b>	<b>567.234.554</b>	<b>1.533.797.410</b>
<b>Equipos e instalaciones independientes</b>	<b>9.945.340</b>	<b>10.575.338</b>	<b>42.781.200</b>	<b>406.814.961</b>	<b>237.086.825</b>	<b>686.682.986</b>
Emisiones al aire	2.976.425	2.997.785	3.332.156	179.306.288	162.044.183	344.682.627
Aguas residuales	2.545.714	2.545.714	2.529.785	125.288.142	28.438.540	156.256.467
Residuos	1.432.974	1.432.974	655.598	60.047.199	5.411.292	66.114.089
Suelos, aguas subterráneas y aguas superficiales	1.600.158	1.653.288	1.500	16.706.577	5.588.906	22.296.983
Ruidos y vibraciones	940.453	983.173	90.224	13.583.872	1.595.901	15.269.997
Naturaleza y paisaje	0	512.788	34.998.188	7.381.042	33.015.832	75.395.062
Otros equipos e instalaciones	449.616	449.616	1.173.749	4.501.841	992.171	6.667.761
<b>Equipos e instalaciones integrados</b>	<b>5.997.775</b>	<b>11.691.196</b>	<b>5.840.854</b>	<b>511.125.841</b>	<b>330.147.729</b>	<b>847.114.424</b>
Emisiones al aire	2.929.124	3.305.467	1.410.006	249.223.012	228.657.958	479.290.976
Aguas residuales	744.278	744.278	1.159.749	72.135.401	6.980.715	80.275.865
Residuos	1.413.573	1.413.573	151.216	75.493.535	2.105.602	77.750.353
Suelos, aguas subterráneas y aguas superficiales	77.205	77.205	2.266.386	10.565.322	6.068.618	18.900.326
Ruidos y vibraciones	144.868	401.191	463.731	14.215.129	4.608.602	19.287.462
Otros equipos e instalaciones	688.727	5.749.482	389.766	89.493.442	81.726.234	171.609.442
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>39.160.303</b>	<b>44.514.783</b>	<b>25.111.819</b>	<b>1.503.078.266</b>	<b>67.391.831</b>	<b>1.595.581.916</b>

*INE. Encuesta del Gasto de las Empresas en Protección Ambiental*

### 1.7.1. Licencias de pesca y caza y superficie de cotos.

	2006	2007	2008
<b>TOTAL LICENCIAS DE PESCA</b>	<b>4.807</b>	<b>9.787</b>	<b>15.037</b>
Expedidas en el año	3.436	5.026	5.249
Vigentes años anteriores	1.371	4.761	9.788
Recaudación anual (euros)	18.853	43.523	43.431
<b>TOTAL LICENCIAS DE CAZA</b>	<b>19.484</b>	<b>15.249</b>	<b>42.894</b>
Expedidas en el año	16.699	10.463	18.253
Vigentes años anteriores	2.785	4.786	24.641
Recaudación anual (euros)	364.953	250.538	410.004
<b>SUPERFICIE TOTAL DE COTOS (Has.)</b>	<b>747.314</b>	<b>741.358</b>	<b>750.264</b>

*Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia*