

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 en los embalses de la Cuenca del Segura.
- 1.2.4. Evolución de las existencias, aportaciones y desagües en la Cuenca del Segura.
- 1.2.5. Evolución de los consumos netos de agua para riego del trasvase.
- 1.2.6. Evolución de las aportaciones y consumos netos de agua trasvasados de la Cuenca del Tajo a la del Segura.
- 1.2.7. Evolución de la captación de agua realizada por la propia empresa según tipo de recurso.
- 1.2.8. Evolución de la disponibilidad total de agua potabilizada y no potabilizada.
- 1.2.9. Evolución de la distribución de agua para abastecimiento público.
- 1.2.10. Evolución de la recogida y tratamiento de las aguas residuales.
- 1.2.11. Evolución de los indicadores sobre el agua según las Estimaciones de la población actual.
- 1.2.12. Evolución de los indicadores sobre el agua según el Padrón Municipal.
- 1.2.13. Evolución de los indicadores sobre las aguas residuales según las Estimaciones de la población actual.
- 1.2.14. Evolución de los indicadores sobre las aguas residuales según el Padrón Municipal.
- 1.2.15. Evolución de los indicadores económicos del agua.
- G-1.2. Gráfico de la evolución del coste unitario del agua.

- 1.2.16. Sector Agrícola. Evolución de la disponibilidad de agua según tipo de recurso.
- 1.2.17. Sector Agrícola. Evolución del agua adquirida y suministrada por las Comunidades de Regantes.
- 1.2.18. Sector Agrícola. Evolución del consumo de agua en las explotaciones agrícolas según tipo de cultivo y técnicas de riego.

1.3. Sismología

- 1.3.1. Movimientos sísmicos localizados 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 del número de incendios forestales y de la superficie afectada según vegetación.
- 1.5.8. Evolución de la 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. Evolución del número de instalaciones de gestión de residuos sólidos urbanos y cantidad de los mismos según tipo de instalación.

1.6.2. Evolución del número de instalaciones de triaje y compostaje: entradas, rechazos y materiales recuperados.

1.6.3. Evolución de la cantidad per cápita de residuos urbanos recogidos según clase de residuos.

1.6.4. Evolución de la cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo.

1.6.5. Cantidad de residuos generados en la industria según clase de residuo y peligrosidad. CNAE-2009.

1.6.6. Contaminación atmosférica. Valores de emisión de SO₂, PM₁₀, NO₂ y O₃.

1.6.7. Gasto de las empresas industriales en protección ambiental según tipo de indicador y actividad económica. CNAE-2009.

1.7. Pesca y Caza

1.7.1. Evolución de la licencias de pesca y caza y superficie de los cotos.

1.1.1. Posición geográfica.

	MURCIA (Región de)	ESPAÑA
POSICIÓN GEOGRÁFICA		
Latitud Norte		
Extremo Septentrional	38º 45'	43º 48'
Extremo Meridional	37º 23'	27º 38'
Longitud		
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
DESARROLLO DE LOS LÍMITES (Km)	740	10.112
Terrestres	450	2.013
Marítimos Peninsulares	274	4.872
Marítimos Insulares	16	3.227
EXTENSIÓN SUPERFICIAL SEGÚN LA ALTIMETRÍA (Km²)	11.313	505.988
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.

RIOS PRINCIPALES	AFLUENTES	SUBAFLUENTES
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 ²)
Segura	170	1.643
Moratalla	49	339
Argos	45	506
Quipar	50	815
Mula	64	661
Guadalentín	121	3.366

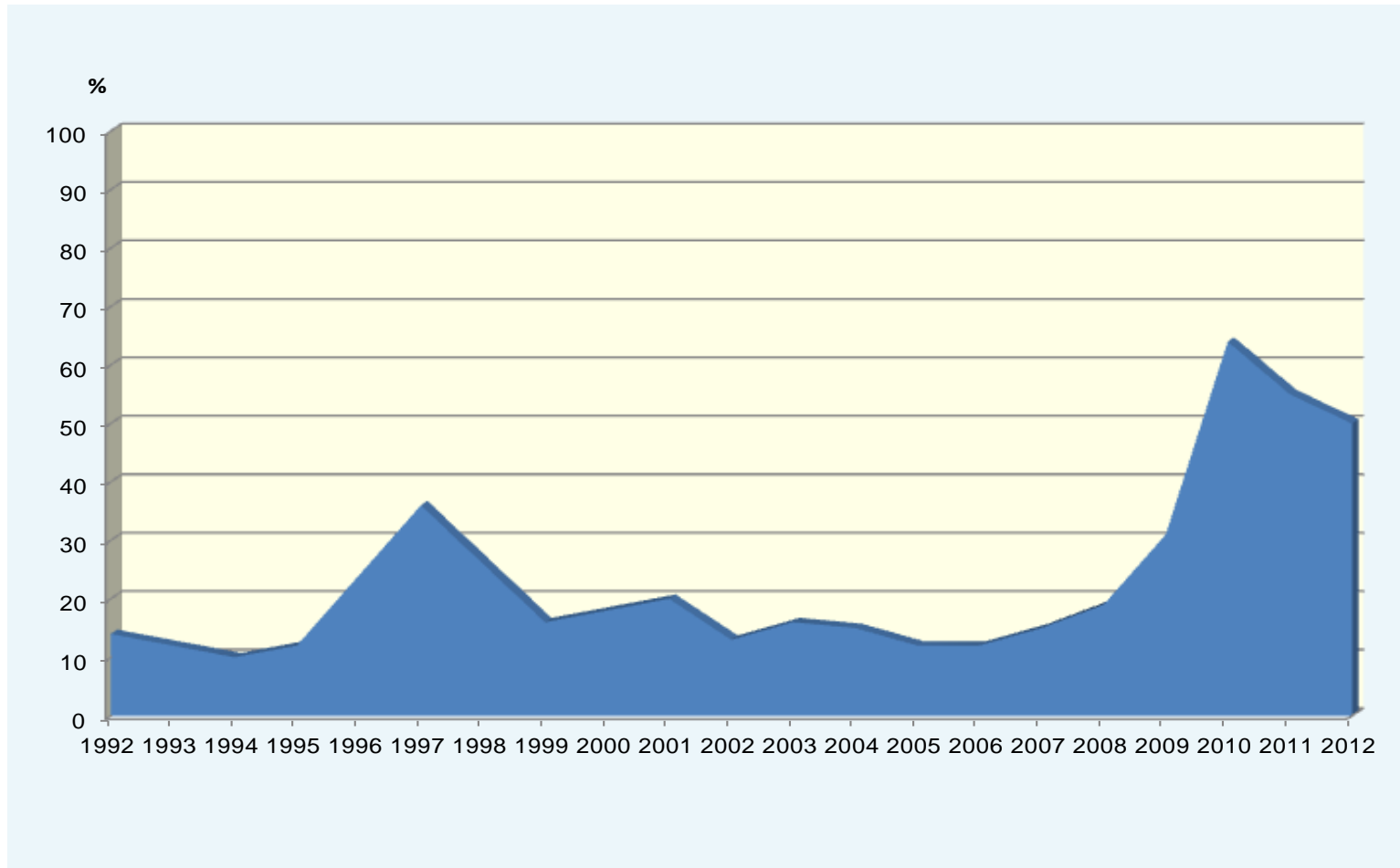
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

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

	CAPACIDAD (Hm ³)	Existencias a 31-12-2011		Existencias a 31-12-2012	
		Hm ³	%	Hm ³	%
TOTAL	1.141	629,40	55	574,17	50
SISTEMA CONJUNTO DE EXPLOTACIÓN SEGURA-MUNDO	1.057	596,97	57	526,86	50
Fuensanta	210	90,37	43	120,25	57
Talave	35	17,55	50	25,91	74
Cenajo	437	294,94	67	270,33	62
Camarillas	36	18,11	50	13,45	37
Alfonso XIII	22	8,66	40	7,04	32
Santomera	26	1,90	7	2,32	9
La Pedrera	246	144,75	59	66,02	27
Algeciras	45	20,71	46	21,54	48
SISTEMAS INDEPENDIENTES DE EXPLOTACIÓN					
Crevillente	13	3,85	30	7,71	60
Argos	10	7,07	70	7,23	72
La Cierva	7	2,40	33	3,98	55
Valdeinfierno	13	1,33	10	1,63	12
Puentes	26	9,07	35	16,30	63
Anchuricas	6	4,97	79	5,20	83
Taibilla	9	3,74	41	5,25	58

Los datos parciales del sistema conjunto de explotación Segura-Mundo son los empleados habitualmente como representativos estadísticos de la Cuenca y del Trasvase. El resto de embalses funcionan de manera autónoma en sistemas independientes.

Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura

G-1.1. Gráfico de la evolución de las existencias en los embalses de la Cuenca del Segura.

Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura

1.2.4. Evolución de las existencias, aportaciones y desagües en la Cuenca del Segura.

Hm³

	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
2009/2010	935,06	652,94	282,12	586,16	326,89	259,28	619,80	493,17	126,63
2010/2011	829,60	465,51	364,08	829,35	441,87	387,48	620,04	516,81	103,24
2011/2012	606,12	233,00	373,12	804,89	399,61	405,29	421,27	350,20	71,06

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. Evolución de los consumos netos de agua para riego del trasvase.

Metros cúbicos

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
TOTAL	224.830.538	33.103.295	44.118.220	48.749.105	141.878.249	141.429.632	235.649.843
Alicante	70.273.929	9.826.955	14.163.953	15.060.498	46.240.000	38.576.315	53.832.479
Vega Alta y Media	36.502.723	5.527.001	7.324.306	5.284.745	22.600.900	26.087.557	35.380.790
Zona Cartagena	68.600.381	10.370.000	14.030.000	16.622.500	42.669.500	46.198.990	78.762.196
Zona Mula y comarca	4.500.000	680.000	920.000	974.371	2.879.523	870.679	2.270.331
Zona Lorca y Valle del Guadalentín	36.556.825	5.424.339	5.954.961	8.779.441	22.225.876	22.515.205	54.793.793
Zona Almería (Valle de Almanzora en Almería)	8.396.680	1.275.000	1.725.000	2.027.550	5.262.450	7.180.886	10.610.254

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

Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura

1.2.6. Evolución de las aportaciones y consumos netos de agua trasvasados de la Cuenca del Tajo a la del Segura.

Hm³

	APORTACIONES		CONSUMOS NETOS			
	Total trasvasados	Aportación total al	Total consumos netos	Abastecimiento		
	Bujeda	Talave	trasvasados	Regadío	Taibilla	Almería
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
2009/2010	291,55	282,12	240,38	146,28	87,87	6,24
2010/2011	378,01	364,09	343,86	235,65	101,21	7,00

Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura

1.2.7. Evolución de la captación de agua realizada por la propia empresa según tipo de recurso.

Miles de m³

	MURCIA (Región de)									ESPAÑA
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
TOTAL	62.867	52.933	43.133	35.562	75.874	31.953	17.512	17.215	15.532	3.391.477
Aguas superficiales	45.165	39.683	33.308	27.967	69.709	26.375	11.861	14.117	12.145	2.201.679
Aguas subterráneas	16.974	12.532	9.825	7.595	6.165	5.578	5.651	3.098	3.387	1.004.668
Desalación	728	718	0	0	0	0	0	0	0	127.878
Otros tipos de recursos hídricos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57.252

"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. Evolución de la disponibilidad total de agua potabilizada y no potabilizada.

Miles de m³

	MURCIA (Región de)								ESPAÑA
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
Agua potabilizada	162.325	166.841	153.488	188.416	153.525	145.285	138.746	137.895	4.941.747
Volumen de agua disponible para su potabilización	73.955	49.696	45.228	149.900					
Volumen de agua adquirida a otras empresas	91.760	117.145	108.260	38.516					
Volumen de agua suministrada por otras empresas	3.390	0	0	0					
Agua no potabilizada	73.955	49.696	45.228	149.900	107.407	18.915	20.468	16.872	4.038.357
Captación realizada por la propia empresa	52.933	43.133	35.562	75.874					
Volumen de agua adquirida a otras unidades	21.022	6.563	9.666	74.026					
Volumen de agua suministrada a otras empresas	0	0	0	0					

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

1.2.9. Evolución de la distribución de agua para abastecimiento público.

Miles de m³

	MURCIA (Región de)				ESPAÑA
	2008	2009	2010	2011	2011
Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	148.200	143.650	135.131	134.015	4.513.818
Volumen total de agua registrada por tipo de usuario	112.893	113.497	106.829	107.581	3.381.318
Sectores económicos	22.335	17.377	14.881	18.851	693.420
Hogares	81.921	87.384	84.266	81.208	2.384.386
Consumos municipales y Otros	8.637	8.736	7.682	7.522	303.512
Volumen de agua no registrada	35.307	30.153	28.302	26.434	1.132.500
Pérdidas reales	21.890	20.805	20.094	21.387	776.895
Pérdidas aparentes	13.417	9.348	8.208	5.047	355.605
Importe facturado por el agua suministrada (miles de euros)	134.970	142.265	163.357	173.669	3.216.849
Importe total de la inversión en los servicios de suministro (miles de euros)	10.604	7.846	4.899	12.552	363.377
Consumo medio de agua de los hogares (litros/habitante/día)	159	166	158	152	142
Valor unitario total del agua (euros/m3)	1,87	1,84	2,17	2,29	1,54

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. Evolución de la recogida y tratamiento de las aguas residuales.

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
Volumen de aguas residuales recogidas (m3/día)	354.414	313.686	295.485					
Volumen de aguas residuales tratadas (m3/día)	338.710	293.788	285.956	288.243	303.319	303.283	315.288	13.497.518
Volumen total de agua vertida (m3/día)	252.345							
Volumen total de agua reutilizada (m3/día)	100.873	108.653	256.580	272.876	257.251	235.007	181.082	1.666.429
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de las aguas residuales (miles euros)	1.204	2.598	19.798	15.244	3.721	4.289	4.485	623.073
Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración (miles euros)	67.235	63.953	83.296	75.322	66.677	68.377	72.774	2.005.531

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

1.2.11. Evolución de los indicadores sobre el agua según las Estimaciones de la población actual.

Litros/habitante/día

	MURCIA (Región de)						ESPAÑA
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
Volumen de agua disponible	315	377	298	277	260	258	295
Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	289	291	288	272	253	250	268
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	247	228	219	215	200	201	201
A los hogares	170	166	159	166	158	152	142
Otros usos	77	62	60	49	42	49	59
Volumen de agua no registrada		63	69	57	53	49	67
Pérdidas reales	42	39	43	39	38	40	46
Pérdidas aparentes		24	26	18	15	9	21
Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada (%)	14,7	13,3	14,8	14,5	14,9	16,0	17,2

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. Indicadores sobre el Agua

1.2.12. Evolución de los indicadores sobre el agua según el Padrón Municipal.

Litros/habitante/día

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2006
Volumen de agua disponible	259	377	298	318	343	342	307	349
 Procedente de la captación propia	105	177	144	136	112	88	71	235
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
Volumen de agua abastecida	176	230	229	222	248	252	240	240
A los hogares	145	151	146	149	161	162	166	160
Otros usos	31	79	83	73	87	90	74	80
Pérdidas de agua en la red de distribución	46	53	49	41	60	35	41	48
Porcentaje de agua perdida en la distribución (%)	21,0	19,0	18,0	16,0	20,0	12,0	15,0	17,0

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. Evolución de los indicadores sobre las aguas residuales según las Estimaciones de la población actual.

M³/habitante/día

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MURCIA (Región de)								
Volumen de aguas residuales depuradas	0,23	0,26	0,22	0,21	0,20	0,21	0,21	0,22
Volumen de agua reutilizada	0,06	0,08	0,08	0,19	0,19	0,18	0,16	0,12
ESPAÑA								
Volumen de aguas residuales depuradas	0,32	0,32	0,31	0,28	0,27	0,28	0,29	0,29
Volumen de agua reutilizada	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

1.2.14. Evolución de los 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	0,23	0,25	0,21	0,31
Volumen de agua reutilizada	0,01	0,05	0,03	0,00	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.

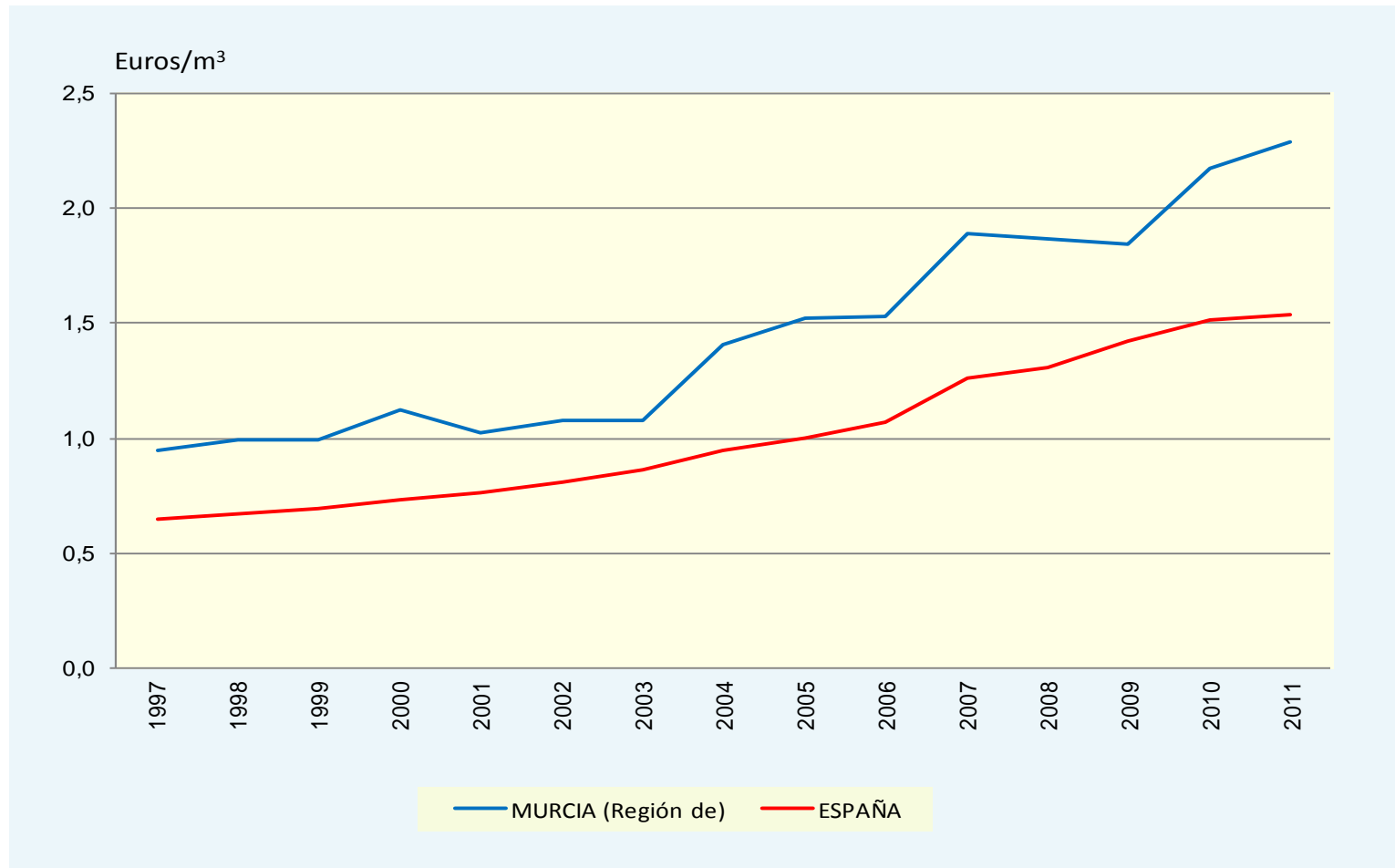
Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

1.2.15. Evolución de los indicadores económicos del agua.

Euros/m³

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MURCIA (Región de)										
Coste unitario total del agua	1,08	1,08	1,41	1,52	1,53	1,89	1,87	1,84	2,17	2,29
Suministro de agua	0,88	0,87	0,90	0,97	1,00	1,16	1,20	1,25	1,53	1,61
Saneamiento y Depuración	0,20	0,21	0,51	0,55	0,53	0,73	0,67	0,59	0,64	0,68
ESPAÑA										
Coste unitario total del agua	0,81	0,86	0,95	1,00	1,07	1,26	1,31	1,42	1,51	1,54
Suministro de agua	0,61	0,64	0,66	0,67	0,71	0,75	0,81	0,88	0,92	0,95
Saneamiento y Depuración	0,20	0,22	0,29	0,33	0,36	0,51	0,50	0,54	0,59	0,59

Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

G-1.2. Gráfico de la evolución del coste unitario del agua.

Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

1.2.16. Sector Agrícola. Evolución de la disponibilidad de agua según tipo de recurso.

Miles de m³

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
Total	586.141	538.892	562.820	528.087	570.096	536.455	636.597	18.910.389
Aguas superficiales	158.689	99.900	109.695	132.187	175.527	192.097	292.115	14.792.098
Aguas subterráneas	343.618	364.900	388.720	325.322	329.124	306.390	282.322	3.848.032
Otros tipos de recursos hídricos	83.834	74.092	64.405	70.578	65.445	37.968	62.160	270.259

Los resultados obtenidos en el Proyecto de modelización del consumo de agua de riego (Encuesta sobre métodos de producción en las explotaciones agrícolas -Censo Agrario 2009) han permitido - para el año de referencia 2011 - una mejor estimación de la disponibilidad del agua de riego por origen del recurso, especialmente en lo relativo a las aguas subterráneas.

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

1.2.17. Sector Agrícola. Evolución del agua adquirida y suministrada por las Comunidades de Regantes.

Miles de m³

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MURCIA (Región de)							
Agua adquirida	12.786	8.833	4.105	14.986	0	1.086	1.296
Agua suministrada a otras unidades	618	1.168	1.036	1.456	1.132	882	813
Agua suministrada para usos agrícolas y ganaderos	0	646	272	295	0	1	0
Agua suministrada para otros usos industriales	582	493	741	808	774	625	613
Agua suministrada para abastecimiento urbano	36	29	23	353	358	256	200
ESPAÑA							
Agua adquirida	21.345	17.127	11.776	29.536	18.470	42.934	80.243
Agua suministrada a otras unidades	65.449	188.897	93.123	171.496	149.811	68.644	106.784
Agua suministrada para usos agrícolas y ganaderos	18.596	55.929	10.694	10.950	9.540	6.121	43.905
Agua suministrada para otros usos industriales	29.901	14.366	39.297	39.325	32.832	32.077	25.089
Agua suministrada para abastecimiento urbano	16.952	118.602	43.132	121.221	107.439	30.446	37.790

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. Evolución del consumo de agua en las explotaciones agrícolas según tipo de cultivo y técnicas de riego.

Miles de m³

	MURCIA (Región de)							ESPAÑA
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
Por tipos de cultivos	563.066	527.511	551.803	521.744	526.051	507.840	574.697	16.344.099
Herbáceos	6.979	10.032	19.596	17.911	20.632	17.416	16.455	9.311.642
Frutales	285.000	298.124	270.858	266.353	252.882	244.740	239.488	2.727.167
Patatas y hortalizas	183.832	125.666	180.848	178.284	184.421	162.195	207.636	1.301.967
Otros tipos de cultivos	34.815	42.082	23.944	16.214	27.173	38.777	5.676	1.244.865
Olivar y Viñedo	52.440	51.607	56.557	42.982	40.943	44.712	105.442	1.758.458
Por técnicas de riego	563.066	527.511	551.803	521.744	526.051	507.840	574.697	16.344.099
Aspersión	14.783	9.764	12.211	4.947	7.493	2.398	17.517	4.112.211
Goteo	474.402	457.594	455.193	440.421	438.065	424.224	447.607	5.023.018
Gravedad	73.421	59.643	83.167	75.736	80.291	81.218	109.573	7.208.870
Otros	460	510	1.232	640	202	0		

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 localizados en la Región de Murcia con intensidad máxima mayor o igual que V.

	Intensidad máxima	Lugar del Epicentro	Magnitud
1579.I.30	VII	Lorca	
1596.I.1	VI	Aguilas	
1674.VIII.10	V-VI	Lorca	
1674.VIII.28	VIII	Lorca	
1713.X.3	V	Lorca	
1743.III.9	VII	Murcia	
1746.VIII.15	VI-VII	Murcia	
1756.V.13	V	Murcia	
1783.III.29	V-VI	Lorca	
1792.IX.16	V	Lorca	
1818.XII.20	VI-VII	Lorca	
1830.VIII.1	V	Murcia	
1831.VII.12	V	Mazarrón	
1846.V.29	V	Murcia	
1854.XI.4	V	Murcia	
1855.XI.11	VI-VII	Alhama de Murcia	
1856.X.9	V	Murcia	
1864.I.12	V-VI	Alhama de Murcia	
1872.II.21	V	Totana	
1881.VII.6	V	Cartagena	
1882.XI.6	V	Archena	
1882.XI.7	VI	Archena	
1882.XII.10	V	Archena	
1883.I.7	V	Archena	
1883.I.8	V	Archena	
1883.I.10	V	Archena	
1883.I.11	V	Archena	
1883.I.16	VI-VII	Ceutí	
1883.VII.1	V	Jumilla	
1887.VIII.16	V	Yecla	
1888.X.6	V	Sucina	
1896.VII.17	V-VI	Yecla	
1902.V.5	VI	Murcia	
1905.II.14	VI	La Ñora	

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

	Intensidad máxima	Lugar del Epicentro	Magnitud
1907.II.11	V	Alhama de Murcia	
1907.IV.16	VII	Totana	
1908.IX.26	VI	Mula	
1908.IX.29	VII	Ojós	
1910.XI.26	V	Los Jerónimos	
1911.III.21	VIII	Las Torres de Cotillas	
1911.III.22	V	Las Torres de Cotillas	
1911.III.25	V	Las Torres de Cotillas	
1911.IV.3	V	Las Torres de Cotillas	
1911.IV.3	VIII	Lorquí	
1911.IV.3	VI	Lorquí	
1911.IV.5	V	Lorquí	
1911.IV.8	V	Lorquí	
1911.IV.13	VI	Lorquí	
1911.IV.15	V	Lorquí	
1911.IV.18	V	Lorquí	
1911.IV.25	V	Lorquí	
1911.IV.27	V	Lorquí	
1911.IV.28	VI	Lorquí	
1911.V.4	V	Lorquí	
1911.V.5	V	Lorquí	
1911.V.7	V	Lorquí	
1911.V.7	VI	Lorquí	
1911.V.10	VII	Lorquí	
1911.V.14	V	Lorquí	
1911.V.16	VII	Lorquí	
1911.V.20	VI	Lorquí	
1911.V.21	V	Lorquí	
1911.V.24	VI	Lorquí	
1911.XI.12	V	Lorquí	
1911.XI.17	V	Lorquí	
1911.XII.21	V	Lorquí	
1914.III.17	VI	Campos del Río	
1917.I.28	VII	Las Torres de Cotillas	

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

	Intensidad máxima	Lugar del Epicentro	Magnitud
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	3,7
1931.I.26	VI	Yecla	4,0
1931.I.26	V	Yecla	3,3
1931.VI.19	V	La Alberca	
1931.XII.17	V	Alquerías	
1932.IV.4	V	Lorca	
1936.I.30	VI	Ceutí	
1940.VIII.25	V	Ulea	3,7
1941.X.26	VI	Caravaca	3,9
1941.XI.24	VI	Calasparra	4,1
1943.IV.7	V	Lorquí	3,3
1944.II.23	VII	Fortuna	3,8
1944.XII.11	V	Ojós	
1945.V.14	VI	Jumilla	4,3
1946.V.14	VI	Sangonera la Verde	4,2
1948.VI.23	VIII	Cehégín	5,0
1950.V.2	VI	Archena	4,0
1952.V.20	V	El Palmar	4,4
1957.IX.29	V	Corvera	
1958.XII.22	VI	Fortuna	4,0
1960.XI.1	V	Torre Pacheco	4,0
1963.I.15	V	Abanilla	3,3
1963.I.19	VI	Abanilla	3,3
1963.V.30	V	Lorca	4,0
1964.IV.3	V	Abanilla	3,8
1967.VIII.3	VI	Jumilla	3,9
1971.I.12	V	San Pedro del Pinatar	4,2
1977.VI.6	VI	Lorca	4,2
1986.II.18	V	Murcia	3,7
1986.XII.19	V	Fortuna	3,7

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

	Intensidad máxima	Lugar del Epicentro	Magnitud
1988.I.7	V	Abanilla	3,4
1995.XI.26	V-VI	Alguazas	4,1
1996.IX.02	V	Aguilas	4,5
1999.II.2	VI	Mula	4,7
1999.VIII.14	V	Calasparra	3,6
2000.VIII.23	V	Lorca	3,8
2002.VIII.6	V	Bullas	5,0
2005.I.29	VII	Aledo	4,8
2005.II.3	V	Lorca	4,3
2011.V.11	VI	Lorca	4,5
2011.V.11	VII	Lorca	5,1
2011.IX.11	V	Aledo	3,1

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 ²)	Horas de sol
2000	758,0	54	68	242,8	3.125,9
2001	757,7	55	63	330,9	2.962,7
2002	757,8	57	88	237,4	2.968,3
2003	757,7	60	97	295,2	3.014,3
2004	757,7	60	82	348,3	2.931,7
2005	758,3	57	72	199,3	3.115,0
2006	757,9	61	81	241,8	2.869,8
2007	758,2	59	92	397,0	2.970,0
2008	757,4	61	91	261,4	2.874,7
2009	756,5	57	83	402,9	3.069,6
2010	755,6	61	117	458,2	2.892,4
2011	758,2	58	87	18,9	3.066,8
2012	757,9	56	64	265,2	3.254,5
Enero 2012	763,8	61	6	10,6	225,1
Febrero 2012	761,9	45	2	5,6	255,4
Marzo 2012	762,9	57	3	35,4	284,1
Abril 2012	752,2	49	10	26,7	258,0
Mayo 2012	757,1	40	2	0,8	344,4
Junio 2012	756,0	46	2	0,9	358,7
Julio 2012	756,4	56	1	ip	370,4
Agosto 2012	756,3	52	3	7,4	330,5
Septiembre 2012	756,4	57	4	70,4	241,6
Octubre 2012	754,9	64	11	46,1	242,9
Noviembre 2012	756,0	75	18	61,2	141,8
Diciembre 2012	760,9	74	2	0,1	201,6

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
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
2010	90	216	59
2011	96	207	62
2012	114	210	42
Enero 2012	11	15	5
Febrero 2012	13	16	0
Marzo 2012	12	17	2
Abril 2012	3	24	3
Mayo 2012	9	17	5
Junio 2012	13	15	2
Julio 2012	16	15	0
Agosto 2012	12	18	1
Septiembre 2012	6	20	4
Octubre 2012	6	18	7
Noviembre 2012	2	16	12
Diciembre 2012	11	19	1

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

1.4.4. Evolución de las precipitaciones mensuales.

Litros/m²

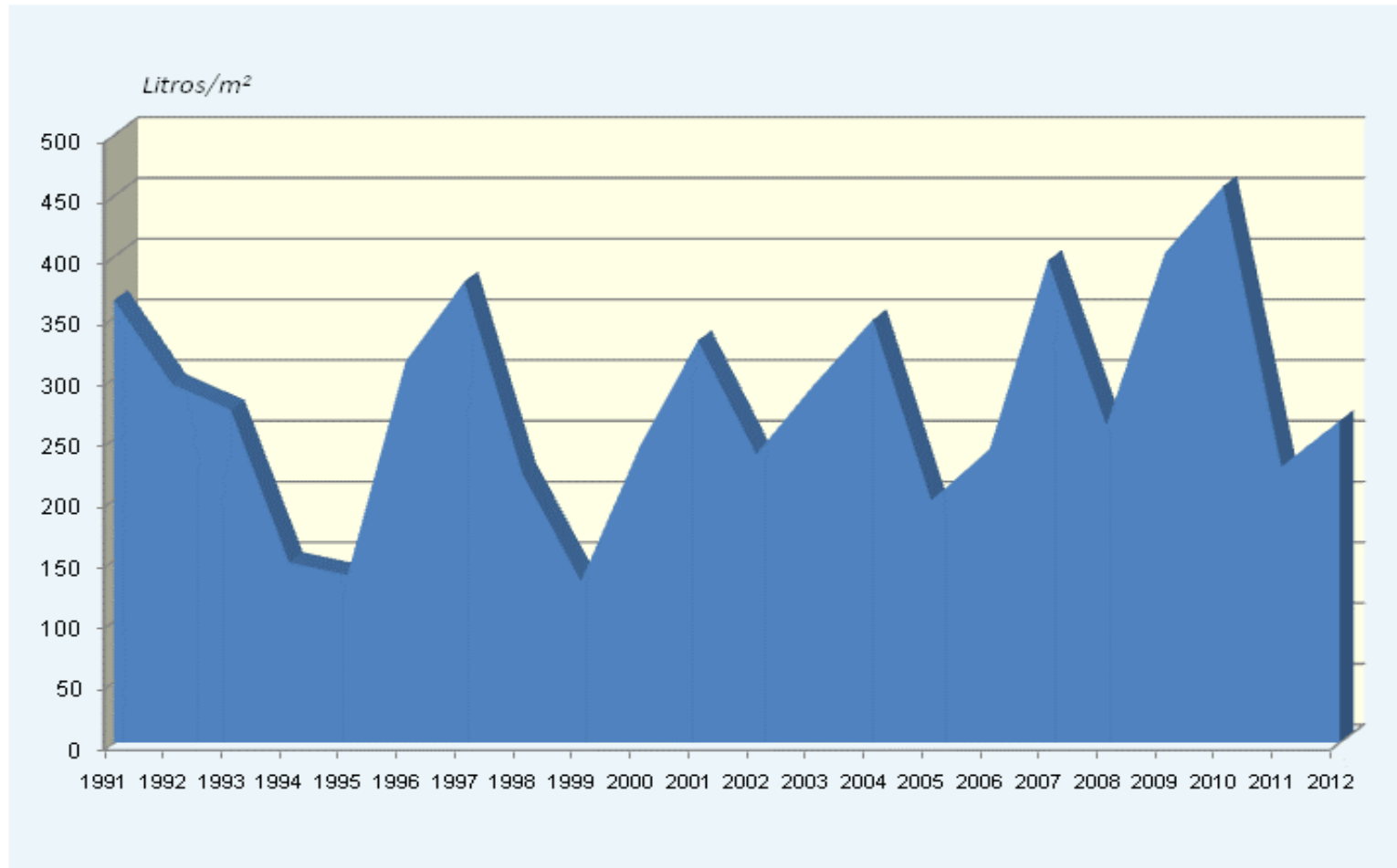
	TOTAL	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1990	275,3	60,6	0,0	53,7	39,8	47,1	1,7	5,0	0,2	15,3	27,6	6,9	17,4
1991	364,2	154,7	23,9	31,3	6,4	3,8	72,8	0,6	7,3	18,1	26,6	3,1	15,6
1992	294,9	10,4	65,3	39,9	4,7	29,0	83,9	0,0	0,0	0,2	31,9	18,7	10,9
1993	273,7	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
2010	458,2	64,5	29,1	46,8	17,3	21,5	58,7	2,8	65,3	59,8	25,2	48,6	18,6
2011	227,3	9,2	12,7	38,0	26,6	12,0	7,9	ip	0,3	13,3	6,0	87,3	14,0
2012	265,2	10,6	5,6	35,4	26,7	0,8	0,9	ip	7,4	70,4	46,1	61,2	0,1

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
2010	10,4	11,8	13,0	16,9	20,1	24,1	28,0	28,1	24,5	19,4	14,2	10,4	18,4
2011	10,9	12,6	14,1	18,4	21,3	25,1	28,2	28,9	25,6	21,2	16,1	12,4	19,6
2012	12,0	9,4	13,7	17,5	22,0	27,4	27,8	29,9	24,4	20,3	15,1	11,9	19,3

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

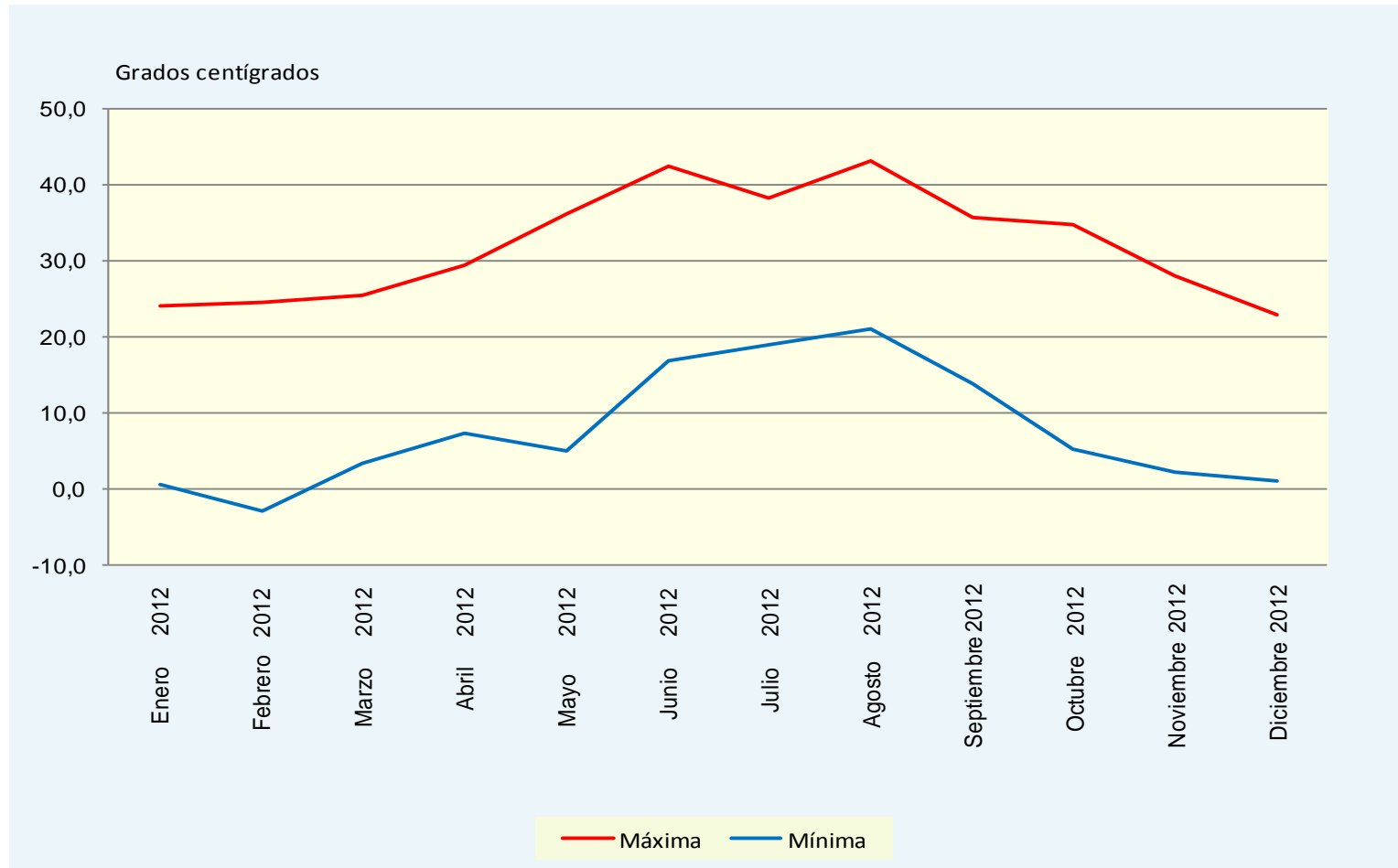
1.4.6. Evolución de las temperaturas absolutas y medias.

Grados centígrados

	ABSOLUTAS		MEDIAS		
	Máxima	Mínima	Anual	De máxima	De mínima
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
2010	42,5	-2,7	18,4	24,2	12,6
2011	39,8	-2,6	19,6	25,7	13,4
2012	43,2	-2,8	19,3	25,6	13,0
Enero 2012	24,1	0,6	12,0	18,0	5,9
Febrero 2012	24,7	-2,8	9,4	16,1	2,7
Marzo 2012	25,4	3,4	13,7	20,7	6,7
Abril 2012	29,4	7,4	17,5	23,9	11,1
Mayo 2012	36,1	5,0	22,0	29,3	14,8
Junio 2012	42,5	17,0	27,4	34,4	20,3
Julio 2012	38,3	18,9	27,8	34,0	21,7
Agosto 2012	43,2	21,0	29,9	36,7	23,2
Septiembre 2012	35,8	13,8	24,4	30,4	18,4
Octubre 2012	34,9	5,2	20,3	26,1	14,4
Noviembre 2012	28,0	2,2	15,1	19,4	10,9
Diciembre 2012	23,0	1,2	11,9	18,3	5,4

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
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
2010	6	101
2011	1	121
2012	4	126
Enero 2012	0	0
Febrero 2012	4	0
Marzo 2012	0	0
Abril 2012	0	0
Mayo 2012	0	14
Junio 2012	0	28
Julio 2012	0	30
Agosto 2012	0	31
Septiembre 2012	0	18
Octubre 2012	0	5
Noviembre 2012	0	0
Diciembre 2012	0	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)			
2012					
Enero 2012	32	51	372	7	Oeste
Febrero 2012	32	69	542	11	Noroeste
Marzo 2012	6	48	346	9	Este
Abril 2012	32	59	487	12	Noroeste
Mayo 2012	28	66	383	11	Este
Junio 2012	9	50	308	12	Este
Julio 2012	27	53	367	12	Este
Agosto 2012	11	48	341	11	Este
Septiembre 2012	8	50	305	9	Este
Octubre 2012	31	53	371	7	Oeste-Suroeste
Noviembre 2012	32	64	566	7	Oeste
Diciembre 2012	31	51	345	7	Oeste

Los valores de "Velocidad media" y "Dirección viento dominante" del mes de septiembre puede que no contemplen todos los datos diarios.

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

1.5.1. Red de Espacios Naturales protegidos.

	TÉRMINO MUNICIPAL	Superficie (Has.)
PARQUES REGIONALES		
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
RESERVAS NATURALES		
Sotos y Bosques de Ribera de Cañaverosa	Moratalla y Calasparra	225
PAISAJES		
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
ESPACIOS NATURALES		
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 definitiva 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 Presidencia. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia

1.5.2. Lugares de importancia comunitaria.

	Superficie (Has.)
TOTAL	347.634,8
MEDIO TERRESTRE	166.836,9
Sierra Espuña	17.681,3
Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar	825,7
Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila	2.791,5
Carrascoy y El Valle	11.873,8
Sierra de la Pila	8.836,4
Sierras y Vega Alta del Segura y Ríos Alhárabe y Moratalla	10.721,3
Humedal del Ajauque y Rambla Salada	886,5
Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor	1.182,8
Islas e Islotes del Litoral Mediterráneo	40,9
Sierra Salinas	1.343,2
Sierra de El Carche	5.942,5
Cuatro Calas	172,7
Sierra de las Moreras	2.498,7
Calnegre	781,4
Cabezo Gordo	230,3
Saladares del Guadalentín	2.035,0
La Muela y Cabo Tiñoso	7.889,8
Revolcadores	3.490,2
Sierra de Villafuerte	6.570,0
Sierra de La Muela	10.868,7
Sierra del Gavilán	3.930,9
Casa Alta-Las Salinas	3.797,1
Sierra de Lavia	2.178,8
Sierra del Gigante	3.595,0
Sierra de la Tercia	5.025,7
Cabezo de Roldán	1.270,1
Sierra de La Fausilla	865,3
Sierra de Ricote-La Navela	7.821,2
Sierra de Abanilla	986,5

1.5.2. Lugares de importancia comunitaria.

	Superficie (Has.)
Río Chícamo	420,4
Cabo Cope	241,0
Minas de la Celia	2,0
Cueva de Las Yeseras	0,8
Lomas del Buitre y Río Luchena	4.099,5
Sierra de Almenara	19.398,5
Sierra del Buey	3.789,9
Sierra del Serral	1.092,0
Cuerda de la Serrata	1.140,4
Cabezo de la Jara y Rambla de Nogalte	1.330,8
Cabezos del Pericón	499,0
Rambla de la Rogativa	314,6
Yesos de Ulea	771,5
Río Quípar	701,3
Sierra de las Victorias	204,4
Río Mula y Pliego	877,7
Sierra de En medio	2.284,9
Sierra de la Torrecilla	3.535,1
MEDIO MARINO	180.798,0
Franja litoral sumergida de la Región de Murcia	12.828,4
Mar Menor	13.422,9
Medio Marino	154.546,6

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 Presidencia. 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. Carthaginensis (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 pipirigallo)	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 lagascanica (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 segureño)
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)	Taxus baccata (Tejo)
Polystichum aculeatum	BUXACEAE (Buxáceas)
TAXACEAE (Taxáceas)	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 Presidencia. 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)
 Chersophilus 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 (águila 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 Presidencia. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia

1.5.5. Zonas de especial protección para la aves.

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

1.5.5. Zonas de especial protección para la aves.

	Año de declaración	Superficie (Has.)
Murcia	2001	14.825
Saladares del Guadalentín (5)		
Alhama de Murcia y Totana	2001	3.016
Llano de Las Cabras		
Aledo y Totana	2001	987
Sierras del Gigante-Pericay, Lomas del Buítre-Río Luchena y Sierra de la Torrecilla		
Lorca	2001	25.390
Almenara-Moreras-Cabo Cope		
Lorca, Águilas y Mazarrón	2001	22.350
Isla Cueva de Lobos		
Mazarrón	2001	28
Isla de Las Palomas		
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 18/05/2001)

Fuente: Consejería de Presidencia. 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 Presidencia. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia

1.5.7. Evolución del número de incendios forestales y de la superficie afectada según vegetación.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Número de siniestros	166	158	113	138	90	113	109	124	139	126
Superficie forestal total afectada (Ha.)	89,5	130,0	437,5	257,5	71,4	160,2	162,3	112,6	763,5	459,0
Superficie leñosa arbolada (Ha.)	15,5	62,4	70,6	37,4	7,9	66,2	24,9	66,3	490,3	458,2
Superficie leñosa desarbolada (Ha.)	55,1	43,3	326,4	198,1	52,1	67,2	130,7	34,9	262,6	0,7
Monte Abierto	0,3	0,2	0,1	1,3	15,4	4,5	0,0	0,0	162,0	
Matorral y Monte bajo	54,9	43,1	326,3	196,8	36,8	62,6	130,7	34,9	100,7	
Superficie herbácea (Ha.)	18,9	24,3	40,4	22,0	11,4	26,8	6,7	11,4	10,6	0,1
Dehesas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
Pastizales	4,5	6,9	28,6	1,3	0,5	20,8	5,1	3,3	6,6	
Zonas Húmedas	14,4	17,4	11,9	20,8	10,9	6,0	1,6	7,9	4,0	

Los datos del año 2011 son provisionales.

Fuente: *Consejería de Presidencia. Dirección General de Medio Ambiente*

1.5.8. Evolución de la 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 Presidencia. 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

Fuente: *Consejería de Presidencia. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia*

1.5.10. Características de las comunidades biológicas.

Hectáreas

	2000
TOTAL	57.170,0
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

Fuente: *Consejería de Presidencia. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia*

1.5.11. Usos del suelo en la fachada litoral.*Porcentaje*

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

*Datos no disponibles con carácter anual.****Fuente: Consejería de Presidencia. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia***

1.6.1. Evolución del número de instalaciones de gestión de residuos sólidos urbanos y cantidad de los mismos según tipo de instalación.

	MURCIA (Región de)		ESPAÑA	
	Nº instalaciones	Entrada total (t/año)	Nº instalaciones	Entrada total (t/año)
2009				
Clasificación de envases	3	12.536	93	578.392
Compostaje FO recogida selectivamente			38	525.039
Triaje y compostaje	5	685.408	62	9.108.845
Triaje, biometanización y compostaje			20	3.393.374
Incineración			10	2.240.224
Vertederos	5	654.493	147	17.437.656
Con captación de biogás	3		67	
2010				
Clasificación de envases	3	13.236	97	640.286
Compostaje FO recogida selectivamente			41	795.714
Triaje y compostaje	6	630.304	67	10.222.355
Triaje, biometanización y compostaje			22	3.103.218
Incineración			10	1.972.305
Vertederos	5	564.643	142	15.833.489
Con captación de biogás	3		70	
2011				
Clasificación de envases	3	13.506	93	654.544
Compostaje FO recogida selectivamente			45	722.831
Triaje y compostaje	4	588.294	62	7.699.833
Triaje, biometanización y compostaje			22	2.848.994
Incineración			10	2.208.963
Vertederos	4	569.874	140	14.791.783
Con captación de biogás	4		73	

Las cantidades de residuos de entrada a las instalaciones de incineración y vertido incluyen los rechazos del resto de las instalaciones.

FO: fracción orgánica.

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

1.6.2. Evolución del número de instalaciones de triaje y compostaje: entradas, rechazos y materiales recuperados.

	MURCIA (Región de)				ESPAÑA			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
NÚMERO DE INSTALACIONES	7	5	6	4	66	62	67	62
ENTRADA total (t/año)	704.454	685.408	630.304	588.294	8.199.049	9.108.845	10.222.355	7.699.833
Residuos mezcla	592.318	617.411	577.351	533.965	8.024.611	8.986.796	7.552.039	7.598.733
M.O. recuperada en triaje				112.975			2.552.397	2.598.814
Residuos FO	4.877	0	0	0	16.232	16.670	15.852	19.023
Residuos FV	0	0	52.953	2.312	50.947	37.382	102.067	30.060
Lodos EDAR	107.259	67.997	0	52.017	107.259	67.997	0	52.017
RECHAZO (t/año)								
Vertedero	435.757	391.576	362.180	455.107	5.562.444	5.045.900	4.791.579	5.356.417
Incineración	0	0	0	0	427.531	22.518	566.283	285.316
COMPOST (SALIDAS)	52.566	64.711	36.843		493.535	478.748	512.668	
MATERIAL BIOESTABILIZADO (SALIDAS)				57.878				552.340
MATERIAL RECUPERADO (t)								
Metales		5.925	5.773	57.938		80.410	91.529	136.135
Metales férricos	3.499				56.439			
Metales no férricos	0				1.356			
Plásticos	777	710	694	315	24.788	30.650	40.448	40.324
Vidrio	282	1.249	297	572	8.351	13.480	11.104	9.466
Papel/cartón	2.193	5.092	6.925	4.791	88.142	88.301	96.632	89.935
Bricks	0				2.507			
Compuestos		400	247			4.324	3.417	1.958
Otros	4.174	2.462	9.624	7.801	14.033	5.432	13.606	12.470

FO: fracción orgánica.

FV: fracción verde.

MO: materia orgánica.

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

1.6.3. Evolución de la cantidad per cápita de residuos urbanos recogidos según clase de residuos.

Kilogramos/habitante/año

	MURCIA (Región de)									ESPAÑA
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011
Residuos mezclados	522,2	439,0	503,4	502,0	523,7	505,6	471,1	498,0	394,7	406,8
Papel y cartón	14,1	13,3	11,4	11,2	10,4	11,1	12,3	15,4	12,8	27,4
Vidrio	9,6	8,2	9,3	9,8	11,9	12,4	12,5	50,7	12,8	15,9
Envases mixtos y embalajes mezclados	9,6	47,0	41,3	29,6	17,6	21,1	11,6	9,1	9,2	14,2

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

1.6.4. Evolución de la cantidad total de residuos urbanos recogidos según tipo de residuo.

Toneladas

	MURCIA (Región de)			ESPAÑA
	2009	2010	2011	2011
TOTAL	749.284	907.503	646.344	23.281.979
RESIDUOS MEZCLADOS	679.969	727.464	579.415	18.773.628
Residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas)	675.707	711.540	577.721	18.291.848
Residuos domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos)	4.262	15.924	1.694	481.780
RESIDUOS RECOGIDOS SELECTIVAMENTE	69.315	180.039	66.929	4.508.351
Medicamentos no utilizados	4	3		
Residuos sanitarios y biológicos	3	3		
Residuos metálicos	367	817	3.275	43.394
Vidrio	18.017	74.000	18.755	733.682
Papel y cartón	17.774	22.561	18.849	1.266.397
Caucho (neumáticos)	2	794		
Plásticos (excepto embalajes)	2.543	4.404	2.281	104.681
Madera	754	871	1.206	127.522
Ropa y residuos textiles	38	46	421	7.668
Residuos de pilas y acumuladores	43	218	133	1.624
Equipos eléctricos desechados y Componentes de equipos electrónicos desechados	1.111	1.752	2.020	29.330
Residuos animales y vegetales	1.702	52.953	2.312	930.511
Envases mixtos y embalajes mezclados	16.799	13.236	13.506	653.976
Lodos comunes	1	1	0	33.302
Residuos de la construcción y demolición	1.204	472	3.496	564.613
Otros	8.953	7.908	675	11.651

Los datos correspondientes a residuos domésticos mezclados, vidrio, papel y cartón, así como los residuos de envases mixtos, han sido suministrados en el 2010 por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Las estimaciones del resto de categorías, provienen de la encuesta citada.

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

1.6.5. Cantidad de residuos generados en la industria según clase de residuo y peligrosidad. CNAE-2009.

Toneladas

	2010 MURCIA (Región de)			ESPAÑA		
	TOTAL	No peligrosos	Peligrosos	TOTAL	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	372.187	320.823	51.364	50.551.293	49.157.415	1.393.878
01.1 Disolventes usados	4.072		4.072	110.947		110.947
01.2 Residuos ácidos, alcalinos o salinos	4.797	127	4.670	434.533	108.788	325.745
01.3 Aceites usados	1.916		1.916	80.916		80.916
01.4, 02, 03.1 Residuos químicos	11.685	531	11.154	506.598	119.661	386.937
03.2 Lodos de efluentes industriales (secos)	5.774	4.719	1.055	526.685	494.307	32.378
03.3 Lodos y residuos líquidos procedentes del tratamiento de residuos (secos)	524	368	156	43.592	35.359	8.233
05. Residuos sanitarios y biológicos	256	247	9	2.861	1.480	1.381
06.1 Residuos metálicos, férreos	20.049	20.049		1.513.658	1.513.658	
06.2 Residuos metálicos, no férreos	569	569		98.169	98.169	
06.3 Residuos metálicos, férreos y no férreos mezclados	34.822	34.822		399.312	399.312	
07.1 Residuos de vidrio	1.773	1.773	0	163.468	163.074	394
07.2 Residuos de papel y cartón	15.872	15.872		886.133	886.133	
07.3 Residuos de caucho	59	59		32.343	32.343	
07.4 Residuos de plástico	6.562	6.562		216.632	216.632	
07.5 Residuos de madera	8.293	8.293	0	539.375	537.876	1.499
07.6 Residuos textiles	1.716	1.716		68.602	68.602	
07.7 Residuos que contienen PCB	528		528	6.336		6.336
08. Equipos desechados (excluidos 8.1 y 8.41)	203	33	170	8.740	2.607	6.133
08.1 Vehículos desechados	63	49	14	2.212	1.500	712
08.41 Pilas y acumuladores	160	4	156	9.360	428	8.932
09.1 Residuos animales y de productos alimenticios mezclados	31.156	31.156		1.379.320	1.379.320	
09.2 Residuos vegetales	67.809	67.809		508.670	508.670	
09.3 Heces animales, orina y estiércol	4.270	4.270		59.701	59.701	
10.1 Residuos domésticos y similares	14.716	14.716		366.941	366.941	
10.2 Materiales mezclados e indiferenciados	6.229	5.611	618	698.348	689.175	9.173
10.3 Residuos de separación	3.325	495	2.830	119.269	115.816	3.453

1.6.5. Cantidad de residuos generados en la industria según clase de residuo y peligrosidad. CNAE-2009.

Toneladas

	2010			ESPAÑA		
	MURCIA (Región de)			TOTAL	No peligrosos	Peligrosos
	TOTAL	No peligrosos	Peligrosos			
11 Lodos comunes (secos)	4.321	4.321		311.531	311.531	
12.1 Residuos minerales de construcción y demolición	4.872	4.794		78	252.892	2.216
12.2, 12.3, 12.5 Otros residuos minerales	70.304	69.694		610	36.499.676	35.716
12.4 Residuos de combustión	38.704	15.423		23.281	4.486.893	358.003
12.6 Suelos	6.555	6.514		41	164.644	13.172
12.7 Lodos de dragado	16	15		1	2.089	503
12.8 y 13 Residuos minerales de tratamiento de residuos y residuos estabilizados	217	212		5	50.847	1.099

Están excluidos los establecimientos industriales de menos de 10 asalariados.

Las categorías de lodos se consideran tan sólo en términos equivalentes de materia seca.

Las casillas en blanco significan que esa categoría de residuo no está contemplada en el Reglamento (CE 2150/2002).

Se utiliza la nueva clasificación de residuos CER-Stat, versión 4 (Reglamento de la Comisión (UE) nº 849/2010 de 27 de septiembre).

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

1.6.6. Contaminación atmosférica. Valores de emisión de SO₂, PM₁₀, NO₂ y O₃.

Microgramos/m³ y N

	SO ₂		PM ₁₀			NO ₂			O ₃				
	Valor Medio	P50	P98	Valor Medio	P50	P95	Valor medio	P50	P98	Valor medio	P50	P95	P98
2010													
CARTAGENA													
La Aljorra	6	5	10	27	26	44	14	13	29	58	61	90	97
Alumbres	15	12	42	23	22	38	14	12	32	72	74	103	107
Mompeam	8	8	20	26	25	40	26	25	42	53	56	84	88
Valle Escombreras	14	11	47	27	26	42	16	16	34				
La Unión	8	7	20	26	26	42	14	13	30	43	34	87	94
MURCIA													
San Basilio	6	5	13	36	32	71	40	40	65	50	50	84	88
Lorca	6	5	11	25	23	46	13	11	30	81	86	109	113
Alcantarilla	4	4	6	26	24	44	27	24	63	58	58	97	101
Caravaca				16	13	31	8	5	32	80	82	109	112
2011													
CARTAGENA													
La Aljorra	6	5	8	30	29	49	11	10	23	73	72	108	114
Alumbres	13	10	45	24	23	40	12	11	32	70	71	102	108
Mompeam	13	12	19	26	25	37	22	21	41	39	40	58	62
Valle Escombreras	16	13	55	28	27	44	19	18	40				
MURCIA													
San Basilio	6	5	9	32	30	57	30	27	55	46	49	76	81
Lorca	7	6	16	27	26	47	11	10	23	83	85	107	112
Alcantarilla	4	4	6	25	25	39	31	28	57	57	62	88	93
Caravaca							7	7	14	75	75	99	104
2012													
CARTAGENA													
La Aljorra	6	13	31	30	50	9	8	16	70	70	70	100	106
Alumbres	15	11	51	23	22	37	13	11	30	65	66	90	94
Mompeam	10	10	13	25	25	40	27	26	47	57	57	88	94

1.6.6. Contaminación atmosférica. Valores de emisión de SO₂, PM₁₀, NO₂ y O₃.

Microgramos/m³ y N

	SO ₂			PM ₁₀			NO ₂			O ₃			
	Valor Medio	P50	P98	Valor Medio	P50	P95	Valor medio	P50	P98	Valor medio	P50	P95	P98
Valle Escombreras	16	14	48	25	24	40	19	18	39				
MURCIA													
San Basilio	4	4	10	32	30	53	41	41	69	50	54	81	86
Lorca	8	7	21	30	27	57	11	11	23	80	83	104	107
Alcantarilla	3	3	6	26	25	44	29	29	52	60	63	91	93
Caravaca				18	15	39	8	8	14	77	79	100	103

Los valores presentados se refieren a concentración expresada en microgramos/m³ y N y son valores medios diarios expresados como media anual referidos al periodo 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

SO₂: Anhídrido sulfuroso.

PM₁₀: Materia particulada menor de 10 micras.

NO₂: Óxidos de nitrógeno, expresado como dióxido de nitrógeno.

O₃: Ozono troposférico.

Valor no representativo al no existir un mínimo del 75% de datos posibles de la serie anual:

Año 2010: Mompean, La Unión (Valor medio O₃, P50 (O₃), P95 (O₃), P98 (O₃)); Alcantarilla y Caravaca (Valor medio (partículas), P50 (partículas), P95 (partículas)).

Año 2012: Aljorra (P98 (SO₂), Valor medio (partículas), P50 (partículas), P95 (partículas), valor medio (óxido nitrógeno), P50 (óxido nitrógeno)). San Basilio: valor medio (SO₂), P50 (SO₂), P98 (SO₂)).

Fuente: Consejería de Presidencia. Dirección General de Medio Ambiente

1.6.7. Gasto de las empresas industriales en protección ambiental según tipo de indicador y actividad económica. CNAE-2009.

Euros

2011	MURCIA (Región de)		ESPAÑA			
	TOTAL ACTIVIDADES	C. Industria manufacturera	TOTAL ACTIVIDADES	B. Industrias extractivas	C. Industria manufacturera	D. Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
INVERSIÓN TOTAL	27.297.267	25.868.921	684.099.385	13.701.971	506.551.905	163.845.509
Equipos e instalaciones independientes	11.139.232	10.707.029	287.485.959	8.380.648	190.758.786	88.346.525
Protección del aire y el clima	4.608.945	4.608.945	69.337.784	320.182	49.953.242	19.064.360
Gestión de aguas residuales	3.725.851	3.725.851	122.589.813	651.260	98.893.451	23.045.102
Gestión de residuos	964.471	962.955	26.337.034	14.769	16.395.179	9.927.086
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	1.131.258	1.123.124	19.012.844	352.918	16.482.741	2.177.185
Reducción del ruido y las vibraciones	94.684	94.684	3.364.409	7.146	3.085.653	271.610
Protección de la biodiversidad y los paisajes	473.307	94.790	41.870.402	6.888.021	1.937.990	33.044.391
Otras actividades de protección ambiental	140.716	96.680	4.973.673	146.352	4.010.530	816.791
Equipos e instalaciones integrados	16.158.035	15.161.892	396.613.426	5.321.323	315.793.119	75.498.984
Protección del aire y el clima	9.781.254	9.777.429	205.092.961	3.798.758	155.631.219	45.662.984
Gestión de aguas residuales	1.688.271	1.651.724	50.793.332	92.671	36.645.365	14.055.296
Gestión de residuos	56.936	39.388	36.366.920	4.467	34.058.527	2.303.926
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	2.533.508	2.529.567	38.208.769	763.795	36.471.141	973.833
Reducción del ruido y las vibraciones	17.168	17.168	6.024.708	90	5.766.849	257.769
Otras actividades de protección ambiental	2.080.898	1.146.616	60.126.736	661.542	47.220.018	12.245.176
GASTOS CORRIENTES	49.634.261	48.445.821	1.705.233.668	20.429.143	1.604.020.179	80.784.346

Debido a que los tamaños muestrales producen estimaciones ineficientes o con impacto en la confidencialidad, no se muestran datos para agrupaciones B y D de CNAE-2009 en la Región de Murcia.

Fuente: INE. Encuesta del Gasto de la Industria en Protección Ambiental

1.7.1. Evolución de la licencias de pesca y caza y superficie de los cotos.

	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL LICENCIAS DE PESCA	4.807	9.787	10.498	9.457	8.353
Expedidas en el año	3.436	5.026	5.249	4.247	3.221
Vigentes años anteriores	1.371	4.761	5.249	5.210	5.132
Recaudación anual (€)	18.853	43.523	43.431	36.330	41.058
TOTAL LICENCIAS DE CAZA	19.484	15.249	23.837	23.894	24.518
Expedidas en el año	16.699	10.463	18.253	17.655	17.758
Vigentes años anteriores	2.785	4.786	5.584	6.239	6.760
Recaudación anual (€)	364.953	250.538	410.004	399.888	418.803
SUPERFICIE TOTAL DE COTOS (Has.)	747.314	741.358	750.264	700.271	764.167

Fuente: Consejería de Presidencia. Dirección General de Medio Ambiente