

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 del volumen aprobado en origen, de las aportaciones y de los 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.
- 1.2.12. Evolución de los indicadores sobre las aguas residuales.
- 1.2.13. Evolución de los indicadores económicos del agua.
- G-1.2. Gráfico de la evolución del coste unitario del agua.
- 1.2.14. Sector Industrial Manufacturero. Evolución del suministro de agua.
- 1.2.15. Sector Agrícola. Evolución de la disponibilidad de agua según tipo de recurso.

- 1.2.16. Sector Agrícola. Evolución del agua adquirida y suministrada a otras entidades por las Comunidades de Regantes.
- 1.2.17. Sector Agrícola. Evolución del consumo de agua de 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 del número de incendios forestales y de la superficie afectada según vegetación.

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.

1.1.1. 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. 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 |

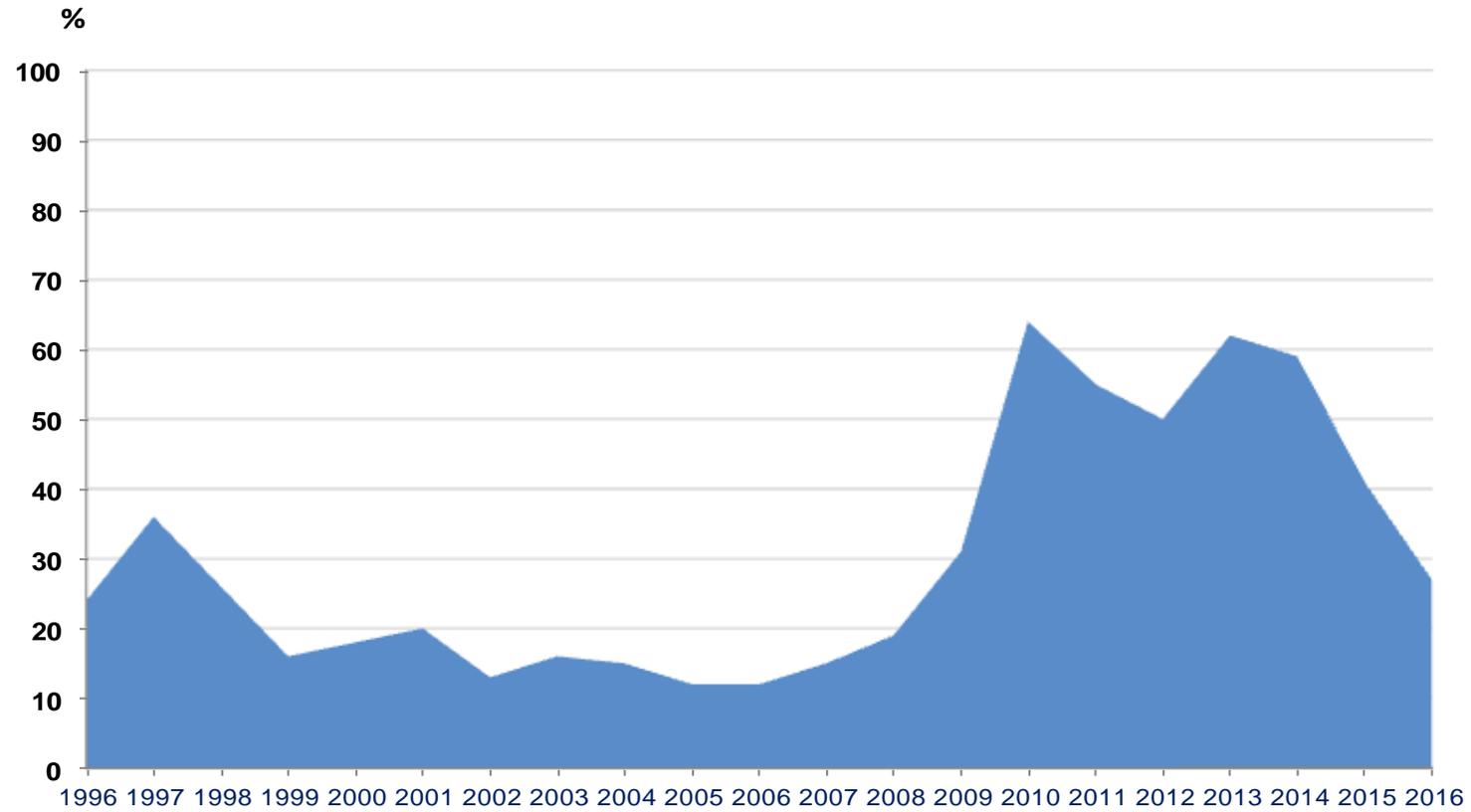
Fuente: Instituto Geográfico Nacional

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

| | CAPACIDAD (Hm ³) | Existencias a 31-12-2015 | | Existencias a 31-12-2016 | |
|---|------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| | | Hm ³ | % | Hm ³ | % |
| TOTAL | 1.140 | 466,11 | 41 | 311,94 | 27 |
| SISTEMA CONJUNTO DE EXPLOTACIÓN SEGURA-MUNDO | 1.057 | 435,12 | 41 | 275,23 | 26 |
| Fuensanta | 210 | 63,00 | 30 | 19,67 | 9 |
| Talave | 35 | 22,66 | 65 | 7,79 | 22 |
| Cenajo | 437 | 177,55 | 41 | 117,19 | 27 |
| Camarillas | 36 | 21,39 | 60 | 25,91 | 72 |
| Alfonso XIII | 22 | 3,78 | 17 | 9,02 | 42 |
| Santomera | 26 | 1,72 | 7 | 3,13 | 12 |
| La Pedrera | 246 | 127,47 | 52 | 83,90 | 34 |
| Algeciras | 45 | 17,55 | 39 | 8,63 | 19 |
| SISTEMAS INDEPENDIENTES DE EXPLOTACIÓN | | | | | |
| Crevillente | 13 | 4,92 | 39 | 3,82 | 30 |
| Argos | 10 | 7,70 | 77 | 7,05 | 70 |
| La Cierva | 7 | 2,68 | 37 | 4,54 | 62 |
| Valdeinfierno | 12 | 0,58 | 5 | 4,77 | 40 |
| Puentes | 26 | 4,34 | 17 | 6,55 | 25 |
| Anchuricas | 6 | 5,04 | 81 | 5,41 | 87 |
| Taibilla | 9 | 5,74 | 63 | 4,57 | 50 |

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.

Existencias a 31 de diciembre.

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 |
| 2012/2013 | 1.201,79 | 825,08 | 376,71 | 901,24 | 545,18 | 356,05 | 721,82 | 630,10 | 91,72 |
| 2013/2014 | 929,58 | 455,53 | 474,06 | 1.003,33 | 487,66 | 515,67 | 648,08 | 597,97 | 50,11 |
| 2014/2015 | 600,30 | 307,83 | 292,48 | 803,15 | 418,08 | 385,07 | 445,23 | 431,73 | 13,51 |
| 2015/2016 | 442,75 | 250,24 | 192,52 | 642,11 | 472,32 | 169,79 | 245,88 | 209,64 | 36,23 |

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

| | 2008/2009 | 2009/2010 | 2010/2011 | 2011/2012 | 2012/2013 | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| TOTAL | 141.878.249 | 141.429.632 | 235.649.843 | 276.356.353 | 231.809.162 | 341.029.329 | 164.759.344 | 92.700.011 |
| Alicante | 46.240.000 | 38.576.315 | 53.832.479 | 60.157.167 | 58.189.894 | 94.089.024 | 50.218.070 | 28.924.980 |
| Vega Alta y Media | 22.600.900 | 26.087.557 | 35.380.790 | 36.499.334 | 29.655.584 | 47.482.524 | 27.045.455 | 15.063.750 |
| Zona Cartagena | 42.669.500 | 46.198.990 | 78.762.196 | 101.483.587 | 88.364.591 | 116.330.355 | 50.937.357 | 28.471.319 |
| Zona Mula y comarca | 2.879.523 | 870.679 | 2.270.331 | 5.130.424 | 2.365.385 | 5.655.075 | 3.320.663 | 1.854.000 |
| Zona Lorca y Valle del Guadalentín | 22.225.876 | 22.515.205 | 54.793.793 | 61.578.438 | 42.002.745 | 63.228.459 | 26.681.302 | 14.909.712 |
| Zona Almería (Valle de Almanzora en Almería) | 5.262.450 | 7.180.886 | 10.610.254 | 11.507.403 | 11.230.963 | 14.243.892 | 6.556.497 | 3.476.250 |

Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura

1.2.6. Evolución del volumen aprobado en origen, de las aportaciones y de los consumos netos de agua trasvasados de la Cuenca del Tajo a la del Segura.

Hm³

| | VOLUMEN APROBADO EN ORIGEN | | | | APORTACIONES | | | CONSUMOS NETOS | | | |
|-----------|---|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|---------|----------|--------------------------------|
| | TOTAL VOLUMEN APROBADO EN ORIGEN | Total abastecimiento | Abaste- cimiento Taibilla | Abaste- cimiento Almería | Total Riego | TOTAL TRASVASADOS EN BUJEDA | APORTACIÓN TOTAL AL TALAVE | TOTAL CONSUMOS NETOS TRASVASADOS | Regadío | Taibilla | Abaste- cimiento Almería |
| 1978/1979 | 63,2 | 22,0 | 22,0 | | 41,1 | 63,2 | 63,9 | 28,5 | 18,6 | 9,9 | |
| 1979/1980 | 36,0 | 10,3 | 10,3 | | 25,8 | 36,0 | 49,1 | 75,7 | 54,1 | 21,6 | |
| 1980/1981 | 253,1 | 88,4 | 88,4 | | 164,6 | 253,1 | 254,3 | 200,9 | 129,3 | 71,5 | |
| 1981/1982 | 344,6 | 137,4 | 137,4 | | 207,2 | 344,6 | 337,2 | 222,8 | 133,9 | 88,8 | |
| 1982/1983 | 94,1 | 56,9 | 56,9 | | 37,2 | 94,1 | 112,4 | 170,6 | 67,5 | 103,1 | |
| 1983/1984 | 141,1 | 70,1 | 70,1 | | 71,0 | 141,1 | 146,3 | 185,9 | 93,6 | 92,3 | |
| 1984/1985 | 349,8 | 117,9 | 117,9 | | 231,9 | 349,8 | 363,1 | 291,5 | 193,3 | 98,3 | |
| 1985/1986 | 353,0 | 119,2 | 119,2 | | 233,8 | 353,0 | 344,2 | 311,3 | 206,2 | 105,1 | |
| 1986/1987 | 350,0 | 132,7 | 132,7 | | 217,3 | 377,2 | 386,0 | 313,4 | 194,6 | 118,8 | |
| 1987/1988 | 375,5 | 141,1 | 141,1 | | 234,4 | 375,5 | 366,1 | 321,0 | 200,5 | 120,5 | |
| 1988/1989 | 350,0 | 137,6 | 137,6 | | 212,5 | 347,4 | 345,7 | 328,3 | 197,3 | 131,0 | |
| 1989/1990 | 250,0 | 124,4 | 124,4 | | 125,6 | 250,0 | 240,7 | 251,8 | 130,8 | 121,1 | |
| 1990/1991 | 300,0 | 122,0 | 122,0 | | 178,0 | 308,8 | 297,7 | 312,5 | 172,7 | 139,8 | |
| 1991/1992 | 247,0 | 139,0 | 139,0 | | 108,0 | 238,2 | 261,4 | 218,2 | 99,6 | 118,5 | |
| 1992/1993 | 185,0 | 135,0 | 135,0 | | 50,0 | 185,0 | 187,9 | 175,4 | 56,5 | 118,9 | |
| 1993/1994 | 250,0 | 135,0 | 135,0 | | 115,0 | 250,0 | 240,5 | 205,7 | 83,9 | 121,8 | |
| 1994/1995 | 191,6 | 136,6 | 136,6 | | 55,0 | 191,6 | 184,5 | 159,0 | 39,5 | 119,5 | |
| 1995/1996 | 342,8 | 129,8 | 129,8 | | 213,0 | 342,8 | 335,3 | 311,9 | 201,4 | 110,6 | |
| 1996/1997 | 465,0 | 140,0 | 132,0 | 8,0 | 325,0 | 465,0 | 452,3 | 365,9 | 250,9 | 115,0 | |
| 1997/1998 | 447,0 | 130,0 | 130,0 | 0,0 | 317,0 | 447,0 | 435,1 | 415,1 | 301,9 | 113,2 | |
| 1998/1999 | 546,0 | 154,0 | 145,0 | 9,0 | 392,0 | 561,4 | 543,6 | 509,1 | 359,2 | 136,0 | 14,0 |
| 1999/2000 | 571,0 | 155,0 | 145,0 | 10,0 | 416,0 | 589,0 | 581,3 | 478,4 | 323,0 | 142,2 | 13,2 |
| 2000/2001 | 600,0 | 155,5 | 145,5 | 10,0 | 444,5 | 566,7 | 536,8 | 482,6 | 331,9 | 139,7 | 10,9 |
| 2001/2002 | 516,5 | 155,5 | 145,5 | 10,0 | 361,0 | 516,5 | 536,4 | 476,7 | 337,6 | 128,5 | 10,7 |
| 2002/2003 | 489,0 | 155,5 | 145,5 | 10,0 | 333,5 | 543,1 | 509,8 | 498,7 | 336,1 | 152,4 | 10,2 |
| 2003/2004 | 517,0 | 155,5 | 145,5 | 10,0 | 361,5 | 513,4 | 493,0 | 439,1 | 309,7 | 123,1 | 7,0 |

1.2.6. Evolución del volumen aprobado en origen, de las aportaciones y de los consumos netos de agua trasvasados de la Cuenca del Tajo a la del Segura.

Hm³

| | VOLUMEN APROBADO EN ORIGEN | | | | Total Riego | APORTACIONES | | CONSUMOS NETOS | | | |
|------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------|----------|------------------------|
| | TOTAL VOLUMEN APROBADO EN ORIGEN | Total abastecimiento | Abastecimiento Taibilla | Abastecimiento Almería | | TOTAL TRASVASADOS EN BUJEDA | APORTACIÓN TOTAL AL TALAVE | TOTAL CONSUMOS NETOS TRASVASADOS | Regadío | Taibilla | Abastecimiento Almería |
| 2004/2005 | 422,5 | 154,5 | 145,5 | 9,0 | 268,0 | 412,0 | 414,0 | 359,9 | 224,8 | 127,3 | 7,8 |
| 2005/2006 | 186,5 | 148,5 | 138,9 | 9,7 | 38,0 | 217,6 | 212,8 | 187,4 | 33,1 | 120,2 | 6,1 |
| 2006/2007 | 178,0 | 138,0 | 137,0 | 10,0 | 31,0 | 217,6 | 218,8 | 156,6 | 44,1 | 105,6 | 6,8 |
| 2007/2008 | 178,7 | 118,3 | 108,3 | 10,0 | 60,4 | 246,6 | 238,3 | 209,3 | 84,8 | 117,4 | 7,1 |
| 2008/2009 | 245,1 | 116,6 | 106,6 | 10,0 | 128,5 | 276,2 | 265,6 | 245,7 | 144,5 | 93,4 | 7,8 |
| 2009/2010 | 291,6 | 107,2 | 98,1 | 9,1 | 184,4 | 291,6 | 282,1 | 240,4 | 146,3 | 87,9 | 6,2 |
| 2010/2011 | 378,0 | 123,5 | 113,6 | 9,9 | 254,5 | 378,0 | 364,1 | 343,9 | 235,7 | 101,2 | 7,0 |
| 2011/2012 | 386,2 | 126,1 | 118,6 | 7,5 | 271,4 | 386,2 | 373,1 | 386,2 | 373,1 | 96,0 | 5,7 |
| 2012/2013 | 384,0 | 134,7 | 127,7 | 7,0 | 249,3 | 384,0 | 375,7 | 384,0 | 375,7 | 96,3 | 3,3 |
| 2013/2014 | 486,0 | 122,9 | 112,9 | 10,0 | 363,1 | 486,0 | 467,4 | 486,0 | 467,4 | 96,3 | 3,3 |
| 2014/2015 | 279,0 | 96,0 | 91,4 | 4,6 | 183,0 | 279,0 | 283,6 | 266,0 | 164,8 | 94,5 | 6,8 |
| 2015/2016 | 188,0 | 81,0 | 77,9 | 3,1 | 107,0 | 188,0 | 182,4 | 163,8 | 92,7 | 69,1 | 1,9 |

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

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 52.933 | 43.133 | 35.562 | 75.874 | 31.953 | 17.512 | 17.215 | 15.532 | 10.472 | 11.979 | 12.675 |
| Aguas superficiales | 39.683 | 33.308 | 27.967 | 69.709 | 26.375 | 11.861 | 14.117 | 12.145 | 3.015 | 3.237 | 4.379 |
| Aguas subterráneas | 12.532 | 9.825 | 7.595 | 6.165 | 5.578 | 5.651 | 3.098 | 3.387 | 7.457 | 8.742 | 8.296 |
| Desalación | 718 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 4.193.613 | 4.066.341 | 3.840.220 | 3.762.619 | 3.757.106 | 3.739.127 | 3.635.655 | 3.391.477 | 3.562.119 | 3.735.690 | 3.599.437 |
| Aguas superficiales | 2.978.828 | 2.811.633 | 2.511.679 | 2.406.481 | 2.443.677 | 2.517.139 | 2.463.835 | 2.258.931 | 2.402.343 | 2.479.923 | 2.436.040 |
| Aguas subterráneas | 1.094.961 | 1.147.594 | 1.220.691 | 1.226.742 | 1.212.979 | 1.118.600 | 1.065.852 | 1.004.668 | 1.057.111 | 1.124.635 | 1.003.828 |
| Desalación | 119.824 | 107.114 | 107.850 | 129.396 | 100.450 | 103.388 | 105.968 | 127.878 | 102.665 | 131.132 | 159.569 |

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

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | | | |
| Total agua potabilizada | 162.325 | 166.841 | 153.488 | 188.416 | 153.525 | 145.285 | 138.746 | 137.895 | 134.704 | 127.509 | 125.643 |
| Total agua no potabilizada | 73.955 | 49.696 | 45.228 | 149.900 | 107.407 | 18.915 | 20.468 | 16.872 | 33.873 | 29.493 | 25.380 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | | | |
| Total agua potabilizada | 6.086.565 | 5.990.243 | 5.701.638 | 5.506.355 | 5.315.843 | 5.057.884 | 4.950.457 | 4.941.747 | 4.902.209 | 4.941.764 | 4.870.238 |
| Total agua no potabilizada | 4.954.336 | 4.825.812 | 4.460.367 | 4.525.650 | 4.506.090 | 4.303.986 | 4.237.729 | 4.038.357 | 4.161.930 | 4.555.458 | 4.313.077 |

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

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | |
| Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público | 148.200 | 143.650 | 135.131 | 134.015 | 132.644 | 123.666 | 125.414 |
| Volumen total de agua registrada por tipo de usuario | 112.893 | 113.497 | 106.829 | 107.581 | 106.673 | 99.241 | 100.916 |
| Sectores económicos | 22.335 | 17.377 | 14.881 | 18.851 | 21.542 | 26.810 | 24.253 |
| Hogares | 81.921 | 87.384 | 84.266 | 81.208 | 77.271 | 66.088 | 67.354 |
| Consumos municipales y Otros | 8.637 | 8.736 | 7.682 | 7.522 | 7.860 | 6.343 | 9.309 |
| Volumen de agua no registrada | 35.307 | 30.153 | 28.302 | 26.434 | 25.971 | 24.425 | 24.498 |
| Pérdidas reales | 21.890 | 20.805 | 20.094 | 21.387 | 18.959 | 15.632 | 16.953 |
| Pérdidas aparentes | 13.417 | 9.348 | 8.208 | 5.047 | 7.012 | 8.793 | 7.545 |
| Importe facturado por el agua suministrada (miles de euros) | 134.970 | 142.265 | 163.357 | 173.669 | 184.226 | 184.097 | 185.266 |
| Importe total de la inversión en los servicios de suministro (miles de euros) | 10.604 | 7.846 | 4.899 | 12.552 | 4.623 | 9.077 | 5.354 |
| Consumo medio de agua de los hogares (litros/habitante/día) | 159 | 166 | 158 | 152 | 143 | 124 | 126 |
| ESPAÑA | | | | | | | |
| Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público | 4.940.976 | 4.709.261 | 4.580.645 | 4.513.818 | 4.485.264 | 4.323.475 | 4.271.966 |
| Volumen total de agua registrada por tipo de usuario | 3.731.399 | 3.500.578 | 3.393.271 | 3.381.318 | 3.338.028 | 3.210.843 | 3.214.034 |
| Sectores económicos | 832.701 | 701.655 | 675.454 | 693.420 | 711.170 | 694.659 | 684.841 |
| Hogares | 2.539.891 | 2.493.842 | 2.412.708 | 2.384.386 | 2.308.872 | 2.217.686 | 2.237.746 |
| Consumos municipales y Otros | 358.807 | 305.081 | 305.109 | 303.512 | 317.986 | 298.498 | 291.447 |
| Volumen de agua no registrada | 1.209.577 | 1.208.683 | 1.187.374 | 1.132.500 | 1.147.236 | 1.112.632 | 1.057.932 |
| Pérdidas reales | 820.398 | 791.029 | 802.502 | 776.896 | 710.942 | 678.064 | 651.061 |
| Pérdidas aparentes | 389.179 | 417.654 | 384.872 | 355.604 | 436.294 | 434.568 | 406.871 |
| Importe facturado por el agua suministrada (miles de euros) | 3.027.220 | 3.090.535 | 3.121.165 | 3.216.849 | 3.445.198 | 3.495.177 | 3.537.941 |
| Importe total de la inversión en los servicios de suministro (miles de euros) | 467.184 | 343.623 | 313.558 | 363.377 | 276.530 | 268.842 | 250.756 |
| Consumo medio de agua de los hogares (litros/habitante/día) | 154 | 149 | 144 | 142 | 137 | 130 | 132 |

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.

El consumo medio del agua en los hogares (en el año 2013) se calcula mediante el cociente entre el volumen total de agua registrada y distribuida a los hogares y la población. Se han utilizado las últimas cifras de población residente publicadas por el INE.

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

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

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | |
| Volumen de aguas residuales tratadas (m3/día) | 288.243 | 303.319 | 303.283 | 315.288 | 298.630 | 302.171 | 363.900 |
| Volumen total de agua reutilizada (m3/día) | 272.876 | 257.251 | 235.007 | 181.082 | 171.330 | 186.405 | 183.227 |
| Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración (miles euros) | 75.322 | 66.677 | 68.377 | 72.774 | 82.181 | 86.353 | 89.750 |
| ESPAÑA | | | | | | | |
| Volumen de aguas residuales tratadas (m3/día) | 12.371.505 | 12.800.974 | 13.326.802 | 13.497.518 | 13.592.255 | 13.693.645 | 13.540.084 |
| Volumen total de agua reutilizada (m3/día) | 1.439.832 | 1.464.261 | 1.346.008 | 1.666.429 | 1.502.614 | 1.455.509 | 1.453.995 |
| Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración (miles euros) | 1.851.494 | 1.885.025 | 1.991.090 | 2.005.529 | 2.346.109 | 2.383.001 | 2.536.798 |

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

1.2.11. Evolución de los indicadores sobre el agua.

M³/habitante/día

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | | | |
| Volumen de agua disponible | 344 | 342 | 308 | 367 | 294 | 275 | 261 | 259 | 253 | 239 | 235 |
| Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público | 309 | 288 | 282 | 284 | 284 | 272 | 254 | 251 | 249 | 232 | 235 |
| Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario | 249 | 253 | 241 | 223 | 216 | 215 | 201 | 202 | 200 | 186 | 189 |
| A los hogares | 161 | 162 | 166 | 162 | 157 | 165 | 159 | 152 | 145 | 124 | 126 |
| Volumen de agua no registrada | | | | 61 | 68 | 57 | 53 | 49 | 49 | 46 | 46 |
| Pérdidas reales | 60 | 35 | 41 | 38 | 42 | 39 | 38 | 40 | 36 | 29 | 32 |
| Pérdidas aparentes | | | | 23 | 26 | 18 | 15 | 9 | 13 | 17 | 14 |
| Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada (%) | 19,5 | 12,3 | 14,7 | 13,3 | 14,8 | 14,5 | 14,9 | 16 | 14,3 | 12,6 | 13,5 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | | | |
| Volumen de agua disponible | 389 | 376 | 352 | 333 | 317 | 299 | 291 | 290 | 287 | 291 | 287 |
| Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público | 318 | 306 | 290 | 301 | 294 | 278 | 270 | 265 | 263 | 254 | 252 |
| Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario | 258 | 251 | 242 | 229 | 222 | 207 | 200 | 198 | 196 | 189 | 190 |
| A los hogares | 173 | 168 | 162 | 154 | 151 | 147 | 142 | 140 | 135 | 130 | 132 |
| Volumen de agua no registrada | | | | 72 | 72 | 71 | 70 | 67 | 67 | 65 | 62 |
| Pérdidas reales | 60 | 55 | 48 | 48 | 49 | 47 | 47 | 46 | 42 | 40 | 38 |
| Pérdidas aparentes | | | | 24 | 23 | 24 | 23 | 21 | 25 | 25 | 24 |
| Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada (%) | 18,7 | 17,9 | 16,7 | 15,9 | 16,6 | 16,8 | 17,5 | 17,2 | 15,9 | 15,7 | 15,2 |

Para el cálculo de los indicadores de volúmenes, se han utilizado las cifras de población residente.

Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

1.2.12. Evolución de los indicadores sobre las aguas residuales.

M³/habitante/día

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen de aguas residuales depuradas | 0,174 | 0,182 | 0,191 | 0,225 | 0,254 | 0,215 | 0,204 | 0,201 | 0,209 | 0,208 | 0,216 | 0,204 | 0,207 | 0,249 |
| Volumen de agua reutilizada | 0,045 | 0,028 | 0,002 | 0,061 | 0,076 | 0,079 | 0,183 | 0,191 | 0,178 | 0,161 | 0,124 | 0,117 | 0,128 | 0,125 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen de aguas residuales depuradas | 0,189 | 0,194 | 0,201 | 0,317 | 0,316 | 0,301 | 0,277 | 0,269 | 0,276 | 0,286 | 0,289 | 0,291 | 0,294 | 0,291 |
| Volumen de agua reutilizada | 0,014 | 0,012 | 0,011 | 0,024 | 0,025 | 0,03 | 0,03 | 0,031 | 0,032 | 0,029 | 0,036 | 0,032 | 0,031 | 0,031 |

Para el cálculo de los indicadores de volúmenes, se han utilizado las cifras de población residente.

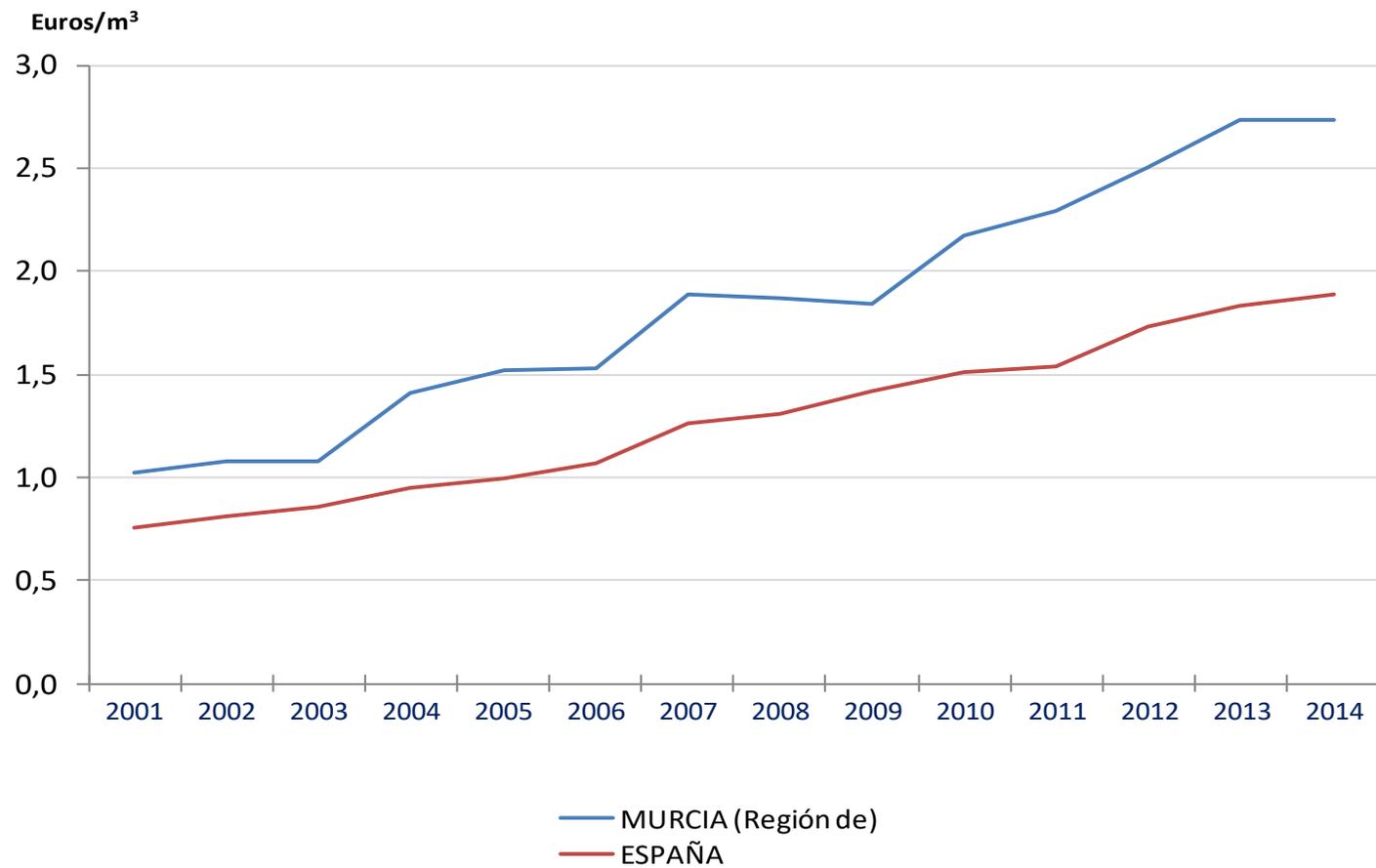
Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

1.2.13. Evolución de los indicadores económicos del agua.

Euros/m³

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | | | | | | |
| Coste unitario total del agua | 1,02 | 1,08 | 1,08 | 1,41 | 1,52 | 1,53 | 1,89 | 1,87 | 1,84 | 2,17 | 2,29 | 2,50 | 2,73 | 2,73 |
| Suministro de agua | 0,84 | 0,88 | 0,87 | 0,90 | 0,97 | 1,00 | 1,16 | 1,20 | 1,25 | 1,53 | 1,61 | 1,73 | 1,86 | 1,84 |
| Alcantarillado y depuración | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,51 | 0,55 | 0,53 | 0,73 | 0,67 | 0,59 | 0,64 | 0,68 | 0,77 | 0,87 | 0,89 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | | | | | | |
| Coste unitario total del agua | 0,76 | 0,81 | 0,86 | 0,95 | 1,00 | 1,07 | 1,26 | 1,31 | 1,42 | 1,51 | 1,54 | 1,73 | 1,83 | 1,89 |
| Suministro de agua | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,81 | 0,88 | 0,92 | 0,95 | 1,03 | 1,09 | 1,10 |
| Alcantarillado y depuración | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,51 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,59 | 0,70 | 0,74 | 0,79 |

Fuente: INE. Indicadores sobre el Agua

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

Fuente: INE. *Indicadores sobre el Agua*

1.2.14. Sector Industrial Manufacturero. Evolución del suministro de agua.

Miles de m³

| | MURCIA (Región de) | | | ESPAÑA | | |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2007 | 2008 | 2010 | 2007 | 2008 | 2010 |
| TOTAL | 26.057 | 23.756 | 23.422 | 1.284.850 | 1.072.704 | 1.080.763 |
| Suministro de red | 15.682 | 15.477 | 13.573 | 393.676 | 338.712 | 333.850 |
| Captación propia | 10.375 | 8.279 | 9.849 | 891.174 | 733.992 | 746.913 |
| Superficial | 487 | 1.363 | 1.978 | 413.561 | 318.368 | 334.130 |
| Subterránea | 4.734 | 3.998 | 2.826 | 232.022 | 185.341 | 180.418 |
| Otros recursos | 5.154 | 2.918 | 5.045 | 245.591 | 230.283 | 232.365 |

Fuente: INE. Encuesta sobre el Uso del Agua en la Industria Manufacturera

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

Miles de m³

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | |
| Total | 562.820 | 528.087 | 570.096 | 536.455 | 636.597 | 683.271 | 630.124 | 743.512 | 680.457 |
| Aguas superficiales | 109.695 | 132.187 | 175.527 | 192.097 | 292.115 | 345.128 | 305.277 | 375.958 | 340.909 |
| Aguas subterráneas | 388.720 | 325.322 | 329.124 | 306.390 | 282.322 | 263.015 | 239.523 | 275.919 | 254.491 |
| Otros tipos de recursos hídricos | 64.405 | 70.578 | 65.445 | 37.968 | 62.160 | 75.128 | 85.324 | 91.635 | 85.057 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | |
| Total | 17.780.196 | 17.346.247 | 18.751.474 | 17.851.961 | 18.910.389 | 19.658.549 | 18.319.713 | 19.702.748 | 18.639.889 |
| Aguas superficiales | 13.853.234 | 13.629.292 | 14.647.639 | 14.474.666 | 14.792.098 | 15.120.576 | 14.066.146 | 14.905.915 | 14.054.770 |
| Aguas subterráneas | 3.744.314 | 3.542.803 | 3.875.651 | 3.168.585 | 3.848.032 | 4.225.883 | 3.919.820 | 4.424.694 | 4.245.652 |
| Otros tipos de recursos hídricos | 182.648 | 174.152 | 228.184 | 208.710 | 270.259 | 312.090 | 333.747 | 372.139 | 339.467 |

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 y posteriores - 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

1.2.16. Sector Agrícola. Evolución del agua adquirida y suministrada a otras entidades por las Comunidades de Regantes.

Miles de m³

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | |
| Agua adquirida | 4.105 | 14.986 | 0 | 1.086 | 1.296 | 980 | 5.602 | 0 | 0 |
| Agua suministrada a otras unidades | 1.036 | 1.456 | 1.132 | 882 | 813 | 1.957 | 2.358 | 2.058 | 2.158 |
| Agua suministrada para usos agrícolas y ganaderos | 272 | 295 | 0 | 1 | 0 | 1.200 | 1.450 | 1.300 | 1.423 |
| Agua suministrada para otros usos industriales | 741 | 808 | 774 | 625 | 613 | 554 | 699 | 547 | 524 |
| Agua suministrada para abastecimiento urbano | 23 | 353 | 358 | 256 | 200 | 203 | 209 | 211 | 211 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | |
| Agua adquirida | 11.776 | 29.536 | 18.470 | 42.934 | 80.243 | 64.081 | 28.264 | 210.085 | 190.294 |
| Agua suministrada a otras unidades | 93.123 | 171.496 | 149.811 | 68.644 | 106.784 | 162.279 | 135.279 | 96.451 | 142.384 |
| Agua suministrada para usos agrícolas y ganaderos | 10.694 | 10.950 | 9.540 | 6.121 | 43.905 | 41.886 | 41.043 | 10.166 | 33.776 |
| Agua suministrada para otros usos industriales | 39.297 | 39.325 | 32.832 | 32.077 | 25.089 | 31.313 | 26.351 | 10.574 | 14.258 |
| Agua suministrada para abastecimiento urbano | 43.132 | 121.221 | 107.439 | 30.446 | 37.790 | 89.080 | 67.885 | 75.711 | 94.350 |

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

1.2.17. Sector Agrícola. Evolución del consumo de agua de las explotaciones agrícolas según tipo de cultivo y técnicas de riego.

Miles de m³

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | | | | |
| Por tipos de cultivos | 551.803 | 521.744 | 526.051 | 507.840 | 574.697 | 587.658 | 531.099 | 609.319 | 544.267 |
| Herbáceos | 19.596 | 17.911 | 20.632 | 17.416 | 16.455 | 28.208 | 15.411 | 23.751 | 23.480 |
| Frutales | 270.858 | 266.353 | 252.882 | 244.740 | 239.488 | 238.589 | 214.378 | 216.804 | 275.204 |
| Patatas y hortalizas | 180.848 | 178.284 | 184.421 | 162.195 | 207.636 | 238.589 | 212.564 | 273.441 | 160.535 |
| Otros tipos de cultivos | 23.944 | 16.214 | 27.173 | 38.777 | 5.676 | 5.288 | 6.908 | 9.454 | 5.326 |
| Olivar y Viñedo | 56.557 | 42.982 | 40.943 | 44.712 | 105.442 | 76.984 | 81.838 | 85.869 | 79.722 |
| Por técnicas de riego | 551.803 | 521.744 | 526.051 | 507.840 | 574.697 | 587.658 | 531.099 | 609.319 | 544.267 |
| Aspersión | 12.211 | 4.947 | 7.493 | 2.398 | 17.517 | 14.692 | 8.799 | 13.996 | 13.062 |
| Goteo | 455.193 | 440.421 | 438.065 | 424.224 | 447.607 | 422.526 | 402.008 | 499.785 | 446.298 |
| Gravedad | 84.399 | 76.376 | 80.493 | 81.218 | 109.573 | 150.440 | 120.292 | 95.538 | 84.907 |
| ESPAÑA | | | | | | | | | |
| Por tipos de cultivos | 16.210.879 | 15.313.507 | 15.909.731 | 16.117.890 | 16.344.099 | 15.832.715 | 14.534.563 | 15.129.132 | 14.944.684 |
| Herbáceos | 7.349.976 | 6.870.115 | 7.583.035 | 7.910.245 | 9.311.642 | 9.145.114 | 8.210.964 | 8.427.206 | 8.248.724 |
| Frutales | 2.923.017 | 2.887.141 | 2.815.294 | 2.804.078 | 2.727.167 | 2.721.754 | 2.340.731 | 2.524.319 | 2.534.328 |
| Patatas y hortalizas | 1.466.053 | 1.279.287 | 1.175.919 | 987.488 | 1.301.967 | 1.432.206 | 1.222.372 | 1.446.926 | 1.497.820 |
| Otros tipos de cultivos | 1.449.465 | 1.216.536 | 1.520.812 | 1.554.562 | 1.244.865 | 1.109.753 | 1.267.115 | 1.393.178 | 1.331.810 |
| Olivar y Viñedo | 3.022.368 | 3.060.428 | 2.814.671 | 2.861.517 | 1.758.458 | 1.423.888 | 1.493.381 | 1.337.503 | 1.332.002 |
| Por técnicas de riego | 16.210.879 | 15.313.507 | 15.909.731 | 16.117.890 | 16.344.099 | 15.832.715 | 14.534.563 | 15.129.132 | 14.944.684 |
| Aspersión | 3.977.185 | 3.759.811 | 4.074.252 | 3.894.582 | 4.112.211 | 4.066.180 | 3.751.399 | 3.996.423 | 4.001.094 |
| Goteo | 5.466.678 | 5.140.023 | 5.057.724 | 5.299.185 | 5.023.018 | 5.387.090 | 5.382.827 | 5.677.825 | 5.739.230 |
| Gravedad | 6.767.016 | 6.413.673 | 6.777.755 | 6.924.123 | 7.208.870 | 6.379.445 | 5.400.337 | 5.454.884 | 5.204.360 |

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 |
|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
| 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 | 226,9 | 3.066,8 |
| 2012 | 757,9 | 56 | 64 | 265,2 | 3.254,5 |
| 2013 | 757,5 | 55 | 80 | 231,3 | 3.223,1 |
| 2014 | 756,8 | 57 | 70 | 186,5 | 3.155,6 |
| 2015 | 759,0 | 57 | 67 | 236,5 | 3.182,2 |
| 2016 | 757,7 | 56 | 72 | 369,5 | 3.195,2 |
| Enero 2016 | 761,1 | 61 | 6 | 15,2 | 193,6 |
| Febrero 2016 | 758,6 | 52 | 6 | 4,0 | 193,2 |
| Marzo 2016 | 755,9 | 49 | 4 | 26,2 | 269,3 |
| Abril 2016 | 754,4 | 52 | 4 | 14,3 | 270,5 |
| Mayo 2016 | 755,5 | 49 | 7 | 12,9 | 323,0 |
| Junio 2016 | 756,1 | 44 | 3 | 3,4 | 368,2 |
| Julio 2016 | 757,2 | 45 | 2 | ip | 366,6 |
| Agosto 2016 | 758,1 | 52 | 4 | 3,2 | 356,8 |
| Septiembre 2016 | 757,9 | 53 | 4 | 19,4 | 307,3 |
| Octubre 2016 | 756,8 | 68 | 11 | 20,9 | 219,8 |
| Noviembre 2016 | 756,5 | 63 | 9 | 19,2 | 187,1 |
| Diciembre 2016 | 764,0 | 78 | 12 | 230,8 | 139,8 |

Los datos de presión y humedad media son medias anuales.

ip: (precipitaciones inapreciables).

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 |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| 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 |
| 2013 | 98 | 222 | 45 |
| 2014 | 90 | 241 | 34 |
| 2015 | | | |
| Enero 2015 | 13 | 16 | 2 |
| Febrero 2015 | 2 | 21 | 5 |
| Marzo 2015 | 7 | 18 | 6 |
| Abril 2015 | 1 | 20 | 9 |
| Mayo 2015 | 10 | 19 | 2 |
| 2016 | | | |
| Abril 2016 | 3 | 21 | 6 |
| Mayo 2016 | 7 | 22 | 2 |
| Junio 2016 | 11 | 19 | 0 |
| Julio 2016 | 23 | 5 | 3 |
| Agosto 2016 | 16 | 15 | 0 |
| Septiembre 2016 | 7 | 21 | 2 |
| Octubre 2016 | 4 | 18 | 9 |
| Noviembre 2016 | 6 | 17 | 7 |
| Diciembre 2016 | 5 | 15 | 11 |

En el año 2015 no disponemos de la información correspondiente a los meses de junio a diciembre. En 2016 de los meses de enero a marzo.

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

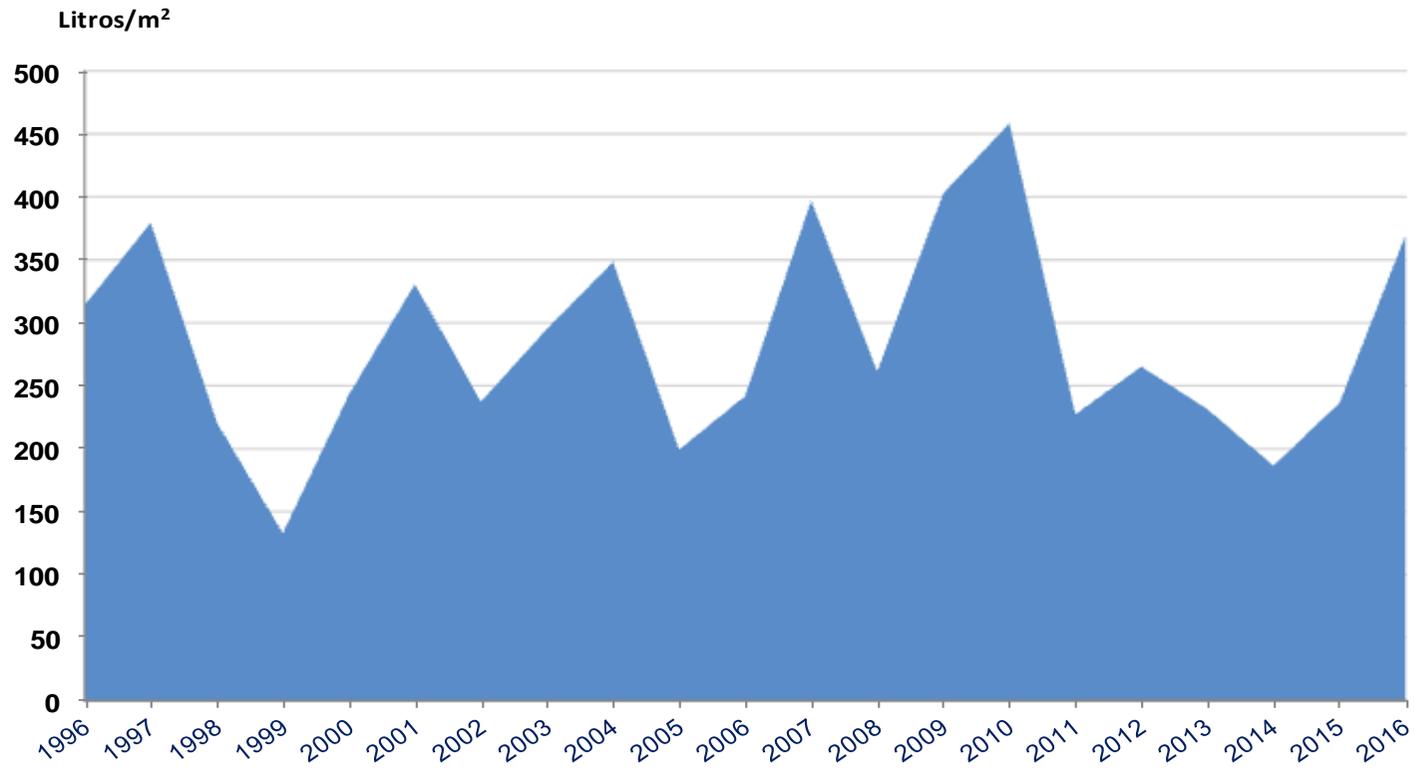
1.4.4. Evolución de las precipitaciones mensuales.

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 |
| 2013 | 231,3 | 3,0 | 18,6 | 21,5 | 79,0 | 14,5 | 0,9 | 0,3 | 52,0 | 10,4 | 0,4 | 3,7 | 27,0 |
| 2014 | 186,5 | 9,1 | 2,6 | 3,2 | 7,8 | 0,9 | 31,6 | 0,0 | 0,1 | 46,6 | 8,2 | 50,0 | 26,4 |
| 2015 | 236,5 | 17,6 | 20,4 | 50,9 | 8,5 | 2,0 | 8,1 | 3,0 | 9,6 | 77,4 | 15,4 | 17,6 | 6,0 |
| 2016 | 369,5 | 15,2 | 4,0 | 26,2 | 14,3 | 12,9 | 3,4 | ip | 3,2 | 19,4 | 20,9 | 19,2 | 230,8 |

ip: (precipitaciones inapreciables).

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

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

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 |
| 2013 | 12,7 | 12,4 | 15,4 | 17,0 | 20,0 | 23,6 | 27,4 | 27,5 | 25,1 | 23,0 | 15,0 | 11,6 | 19,2 |
| 2014 | 13,4 | 13,8 | 15,5 | 20,8 | 21,1 | 25,2 | 27,8 | 28,4 | 26,1 | 22,0 | 16,0 | 11,7 | 20,2 |
| 2015 | 11,1 | 12,0 | 15,5 | 17,6 | 22,9 | 25,6 | 30,6 | 29,6 | 24,4 | 21,1 | 16,2 | 13,8 | 20,0 |
| 2016 | 13,7 | 14,3 | 14,9 | 18,2 | 20,8 | 25,9 | 28,3 | 27,9 | 26,1 | 22,0 | 15,5 | 13,0 | 20,1 |

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

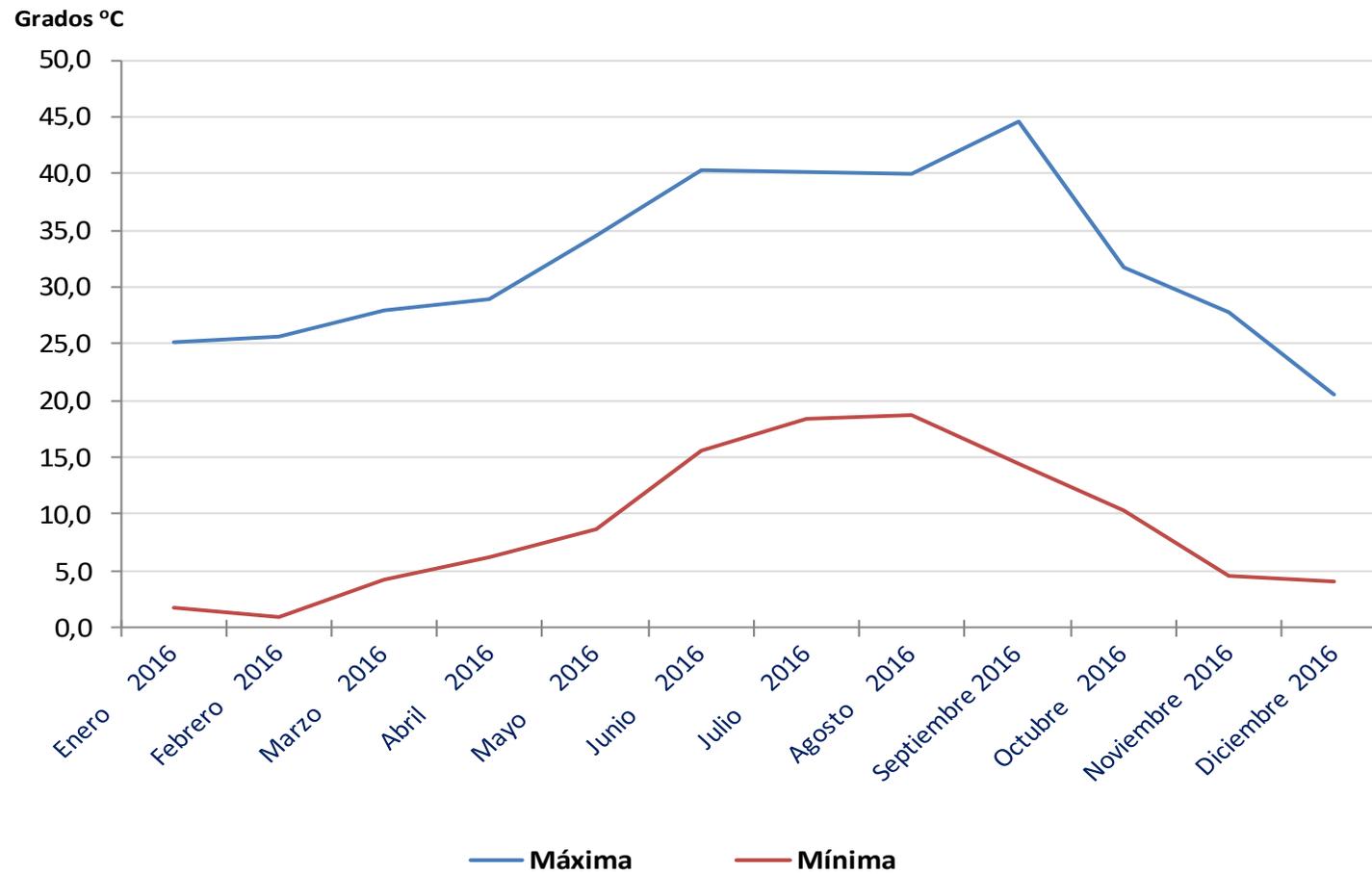
1.4.6. Evolución de las temperaturas absolutas y medias.

Grados centígrados

| | ABSOLUTAS | | MEDIAS | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Máxima | Mínima | Anual | De máxima | De mínima |
| 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 |
| 2013 | 38,7 | -0,6 | 19,2 | 25,5 | 12,9 |
| 2014 | 39,4 | -2,2 | 20,2 | 26,5 | 13,8 |
| 2015 | 43,4 | -0,6 | 20,0 | 26,3 | 13,7 |
| 2016 | 44,6 | 1,0 | 20,1 | 26,1 | 14,0 |
| Enero 2016 | 25,1 | 1,7 | 13,7 | 19,5 | 7,9 |
| Febrero 2016 | 25,7 | 1,0 | 14,3 | 20,1 | 8,4 |
| Marzo 2016 | 28,0 | 4,2 | 14,9 | 21,5 | 8,2 |
| Abril 2016 | 28,9 | 6,2 | 18,2 | 24,4 | 12,0 |
| Mayo 2016 | 34,5 | 8,6 | 20,8 | 27,3 | 14,2 |
| Junio 2016 | 40,3 | 15,6 | 25,9 | 33,0 | 18,9 |
| Julio 2016 | 40,2 | 18,4 | 28,3 | 34,9 | 21,8 |
| Agosto 2016 | 40,0 | 18,7 | 27,9 | 34,1 | 21,6 |
| Septiembre 2016 | 44,6 | 14,5 | 26,1 | 32,7 | 19,5 |
| Octubre 2016 | 31,8 | 10,4 | 22,0 | 27,5 | 16,5 |
| Noviembre 2016 | 27,7 | 4,6 | 15,5 | 21,2 | 9,7 |
| Diciembre 2016 | 20,5 | 4,0 | 13,0 | 17,2 | 8,8 |

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 |
| 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 |
| 2013 | 1 | 111 |
| 2014 | 2 | 123 |
| 2015 | 1 | 128 |
| 2016 | 0 | 127 |
| Enero 2016 | 0 | 0 |
| Febrero 2016 | 0 | 0 |
| Marzo 2016 | 0 | 0 |
| Abril 2016 | 0 | 0 |
| Mayo 2016 | 0 | 7 |
| Junio 2016 | 0 | 28 |
| Julio 2016 | 0 | 31 |
| Agosto 2016 | 0 | 31 |
| Septiembre 2016 | 0 | 23 |
| Octubre 2016 | 0 | 7 |
| Noviembre 2016 | 0 | 0 |
| Diciembre 2016 | 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) | | | |
| 2016 | | | | | |
| Enero 2016 | 34 | 54 | 341 | 8 | Oeste |
| Febrero 2016 | 27 | 81 | 555 | 11 | Oeste-Noroeste |
| Marzo 2016 | 30 | 72 | 414 | 10 | Oeste-Noroeste |
| Abril 2016 | 5 | 61 | 374 | 10 | Sur-Sureste |
| Mayo 2016 | 30 | 63 | 335 | 12 | Este-Noreste |
| Junio 2016 | 30 | 48 | 322 | 12 | Este-Noreste |
| Julio 2016 | 6 | 47 | 342 | 12 | Este-Noreste |
| Agosto 2016 | 6 | 45 | 327 | 12 | Este-Noreste |
| Septiembre 2016 | 5 | 51 | 287 | 9 | Este-Noreste |
| Octubre 2016 | 30 | 45 | 219 | 7 | Este-Noreste |
| Noviembre 2016 | 32 | 62 | 433 | 8 | Oeste-Noroeste |
| Diciembre 2016 | 5 | 63 | 351 | 6 | Oeste |

En el mes de abril, los valores de "Dirección racha máxima", "Velocidad racha máxima" y "Recorrido máximo en un día" puede que no contemplan 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 Turismo, Cultura y Medio Ambiente. 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 Turismo, Cultura y Medio Ambiente. 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) | Diptotaxis 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 breviaalata (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) | CYNOMORACEAE (Cinomoriáceas) |
| Geum urbanum (Hierba de San Benito) | Cynomorium coccineum (Jopo de lobo, hongo de Malta) |
| Potentilla caulescens (Cincoenrama) | RAFFLESACEAE (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 rivasii (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 (Jazmín 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 Turismo, Cultura y Medio Ambiente. 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 Turismo, Cultura y Medio Ambiente. 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 Turismo, Cultura y Medio Ambiente. Estadísticas Ambientales de la Región de Murcia

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

| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Número de siniestros | 90 | 113 | 109 | 124 | 139 | 130 | 127 | 112 | 137 | 130 | 116 |
| Superficie forestal total afectada (Ha.) | 71,37 | 160,18 | 162,28 | 112,55 | 763,49 | 476,43 | 1.479,87 | 83,35 | 270,85 | 642,06 | 358,03 |
| Superficie leñosa arbolada (Ha.) | 7,89 | 66,24 | 24,87 | 66,30 | 490,29 | 357,85 | 1.079,34 | 13,87 | 23,30 | 562,84 | 253,47 |
| Superficie leñosa desarbolada (Ha.) | 52,12 | 67,15 | 130,69 | 34,88 | 262,63 | 81,76 | 348,55 | 60,46 | 217,22 | 53,95 | 86,43 |
| Monte Abierto | 15,36 | 4,53 | 0,00 | 0,00 | 161,95 | 2,23 | 13,17 | 1,61 | 14,96 | 0,92 | 6,08 |
| Matorral y Monte bajo | 36,76 | 62,62 | 130,69 | 34,88 | 100,68 | 79,53 | 335,38 | 58,85 | 202,26 | 53,03 | 80,35 |
| Superficie herbácea (Ha.) | 11,36 | 26,79 | 6,72 | 11,37 | 10,57 | 36,82 | 51,98 | 9,02 | 30,33 | 25,27 | 18,13 |
| Dehesas | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| Pastizales | 0,46 | 20,75 | 5,12 | 3,32 | 6,55 | 20,69 | 9,13 | 4,74 | 3,57 | 4,11 | 2,50 |
| Zonas Húmedas | 10,90 | 6,04 | 1,60 | 7,85 | 4,02 | 16,13 | 42,85 | 4,28 | 26,76 | 21,15 | 15,63 |

Los datos del año 2016 son provisionales.

Fuente: *Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente. Dirección General de Medio Natural*

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 | | | | |
|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| NÚMERO DE INSTALACIONES | | | | | | | | | | |
| Clasificación de envases | 3 | 3 | | | | 93 | 94 | 94 | 92 | 92 |
| Triaje | | | | | | | | | 6 | 5 |
| Compostaje FO recogida selectivamente | | | | | | 45 | 44 | 41 | 40 | 42 |
| Biometanización y compostaje de FO recogida selectivamente | | | | | | | | | 5 | 8 |
| Triaje y compostaje | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 62 | 63 | 67 | 68 | 68 |
| Triaje, biometanización y compostaje | | | | | | 22 | 23 | 26 | 22 | 22 |
| Incineración | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Vertederos | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 140 | 134 | 131 | 129 | 126 |
| Con captación de biogás | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 73 | 71 | 75 | 80 | 87 |
| ENTRADA total (t/año) | | | | | | | | | | |
| Clasificación de envases | 13.506 | 15.688 | 12.401 | 12.795 | 13.466 | 654.544 | 641.266 | 559.258 | 565.736 | 592.353 |
| Triaje | | | | | | | 971.743 | 1.042.686 | 1.037.233 | 1.046.861 |
| Compostaje FO recogida selectivamente | | | | | | 722.831 | 660.273 | 495.745 | 431.421 | 437.141 |
| Biometanización y compostaje de FO recogida selectivamente | | | | | | | | | 244.617 | 255.831 |
| Triaje y compostaje | 588.294 | 589.995 | 574.899 | 590.307 | 583.804 | 7.699.833 | 7.245.480 | 7.364.886 | 7.567.031 | 7.857.097 |
| Triaje, biometanización y compostaje | | | | | | 2.848.994 | 3.056.503 | 3.168.781 | 3.139.667 | 3.063.228 |
| Incineración | | | | | | 2.208.963 | 2.087.878 | 1.758.105 | 1.855.398 | 2.487.174 |
| Vertederos | 569.874 | 548.114 | 532.917 | 525.038 | 582.442 | 14.628.946 | 13.459.130 | 12.652.836 | 12.739.732 | 13.314.958 |

FO: fracción orgánica.

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

A partir del año 2013 la información la obtenemos del Anuario del Ministerio, con anterioridad se obtenía de la Memoria de Medio Ambiente.

**Fuentes : Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Medio Ambiente en España y Medio Rural y Marino
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Anuario de Estadística**

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

| | MURCIA (Región de) | | | | | ESPAÑA | | | | |
|---|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| NÚMERO DE INSTALACIONES | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 62 | 63 | 67 | 68 | 68 |
| ENTRADA total (t/año) | 588.294 | 589.995 | 574.899 | 590.307 | 583.804 | 7.699.833 | 7.245.480 | 7.364.886 | 7.567.031 | 7.857.097 |
| Residuos mezcla | 533.965 | 537.852 | 570.228 | 585.519 | 572.351 | 7.598.733 | 7.141.864 | 7.326.462 | 7.522.216 | 7.800.152 |
| M.O. recuperada en triaje | 112.975 | | | | | 2.598.814 | | | | |
| Residuos FO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.023 | 12.907 | 9.013 | 10.242 | 12.875 |
| Residuos FV | 2.312 | 7.402 | 4.671 | 4.788 | 11.452 | 30.060 | 45.703 | 29.410 | 34.574 | 44.071 |
| Lodos EDAR | 52.017 | 44.741 | 38.224 | 38.114 | 38.114 | 52.017 | 45.006 | 38.786 | 38.933 | 39.020 |
| RECHAZO (t/año) | | | | | | | | | | |
| Vertedero | 455.107 | 451.711 | 467.202 | 478.506 | 354.048 | 5.356.417 | 4.870.313 | 4.455.498 | 5.112.869 | 5.409.197 |
| Incineración | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 285.316 | 140.975 | 203.909 | 255.470 | 262.284 |
| MATERIAL BIOESTABILIZADO (SALIDAS) | 57.878 | 55.393 | 51.245 | 58.092 | 61.142 | 552.340 | 495.595 | 685.288 | 498.966 | 503.135 |
| MATERIAL RECUPERADO (t) | | | | | | | | | | |
| Metales | 57.938 | 4.622 | 5.293 | 5.324 | 7.422 | 136.135 | 80.973 | 100.447 | 115.163 | 119.884 |
| Plásticos | 315 | 442 | 863 | 1.568 | 3.829 | 40.324 | 54.872 | 78.590 | 101.776 | 130.143 |
| Vidrio | 572 | 167 | 363 | 434 | 975 | 9.466 | 8.628 | 12.234 | 13.771 | 23.507 |
| Papel/cartón | 4.791 | 1.539 | 2.985 | 2.705 | 2.257 | 89.935 | 99.459 | 97.972 | 103.983 | 125.490 |
| Compuestos | | 0 | 48 | 276 | 1.212 | 1.958 | 7.774 | 6.937 | 11.686 | 16.684 |
| Otros | 7.801 | 4.973 | 16.715 | 2.824 | 1.865 | 12.470 | 9.254 | 36.676 | 40.020 | 31.795 |

FO: fracción orgánica.

FV: fracción verde.

MO: materia orgánica.

A partir del año 2013 la información la obtenemos del Anuario del Ministerio, con anterioridad se obtenía de la Memoria de Medio Ambiente.

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

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Anuario de Estadística

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

Kilogramos/habitante/año

| | Julio 2010 | Julio 2011 | Julio 2012 | Julio 2013 | Julio 2014 | Julio 2015 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| MURCIA (Región de) | | | | | | |
| TOTAL | 623,1 | 442,4 | 439,7 | 453,9 | 462,7 | 464,5 |
| Residuos mezclados | 499,5 | 396,6 | 398,9 | 417,6 | 415,4 | 410,3 |
| Papel y cartón | 15,5 | 12,9 | 5,8 | 5,1 | 8,8 | 9,4 |
| Vidrio | 50,8 | 12,8 | 15,5 | 15,1 | 15,0 | 16,0 |
| Envases mixtos y embalajes mezclados | 9,1 | 9,2 | 10,7 | 8,5 | 8,7 | 9,2 |
| ESPAÑA | | | | | | |
| TOTAL | 523,6 | 498,2 | 478,9 | 467,6 | 459,1 | 478,3 |
| Residuos mezclados | 416,5 | 401,7 | 391,6 | 383,2 | 377,4 | 394,4 |
| Papel y cartón | 31,5 | 27,1 | 23,2 | 21,2 | 21,0 | 21,7 |
| Vidrio | 17,3 | 15,7 | 15,7 | 15,5 | 15,8 | 16,3 |
| Envases mixtos y embalajes mezclados | 13,8 | 14,0 | 13,7 | 12,0 | 12,2 | 12,8 |

En los indicadores per cápita se utilizan las últimas cifras de población residente publicadas por el INE, referidas a 1 de Julio de cada año.

Fuente: INE. Indicadores sobre Residuos Urbanos

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

Toneladas

| | MURCIA (Región de) | | | | | | ESPAÑA |
|--|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2015 |
| TOTAL | 907.503 | 646.344 | 642.582 | 663.225 | 676.893 | 680.064 | 22.198.009 |
| RESIDUOS MEZCLADOS | 727.464 | 579.415 | 582.856 | 610.135 | 607.734 | 600.715 | 18.305.264 |
| Residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas) | 711.540 | 577.721 | 579.368 | 606.321 | 596.188 | 589.409 | 17.649.257 |
| Residuos domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos) | 15.924 | 1.694 | 3.488 | 3.814 | 11.546 | 11.306 | 656.007 |
| RESIDUOS RECOGIDOS SELECTIVAMENTE | 180.039 | 66.929 | 59.726 | 53.090 | 69.159 | 79.349 | 3.892.745 |
| Medicamentos no utilizados | 3 | | | | | | |
| Residuos sanitarios y biológicos | 3 | | | | | | |
| Residuos metálicos | 817 | 3.275 | 263 | 190 | 196 | 194 | 22.430 |
| Vidrio | 74.000 | 18.755 | 22.590 | 22.132 | 21.991 | 23.450 | 755.608 |
| Papel y cartón | 22.561 | 18.849 | 8.430 | 7.474 | 12.864 | 13.814 | 1.008.959 |
| Caucho (neumáticos) | 794 | | | | | | |
| Plásticos (excepto embalajes) | 4.404 | 2.281 | 1.512 | 106 | 172 | 170 | 39.453 |
| Madera | 871 | 1.206 | 560 | 741 | 801 | 793 | 87.765 |
| Ropa y residuos textiles | 46 | 421 | 328 | 215 | 142 | 144 | 40.767 |
| Residuos de pilas y acumuladores | 218 | 133 | 120 | 108 | 606 | 730 | 3.687 |
| Equipos eléctricos desechados y Componentes de equipos electrónicos desechados | 1.752 | 2.020 | 564 | 372 | 1.971 | 2.373 | 63.338 |
| Residuos animales y vegetales | 52.953 | 2.312 | 7.402 | 4.671 | 4.788 | 11.503 | 789.919 |
| Envases mixtos y embalajes mezclados | 13.236 | 13.506 | 15.688 | 12.401 | 12.795 | 13.466 | 592.353 |
| Lodos comunes | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Residuos de la construcción y demolición | 472 | 3.496 | 2.142 | 1.793 | 12.079 | 11.965 | 430.561 |
| Otros | 7.908 | 675 | 123 | 2.887 | 754 | 747 | 57.905 |

A partir del año 2011:

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

Los datos de medicamentos no utilizados, residuos sanitarios y biológicos y residuos de caucho están incluidas en la categoría de "Otros".

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 | | | ESPAÑA | | |
|--|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | MURCIA (Región de) | | | TOTAL | No peligrosos | Peligrosos |
| | 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 | 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 | 250.676 | 2.216 |
| 12.2, 12.3, 12.5 Otros residuos minerales | 70.304 | 69.694 | 610 | 36.499.676 | 36.463.960 | 35.716 |
| 12.4 Residuos de combustión | 38.704 | 15.423 | 23.281 | 4.486.893 | 4.128.890 | 358.003 |
| 12.6 Suelos | 6.555 | 6.514 | 41 | 164.644 | 151.472 | 13.172 |
| 12.7 Lodos de dragado | 16 | 15 | 1 | 2.089 | 1.586 | 503 |
| 12.8 y 13 Residuos minerales de tratamiento de residuos y residuos estabilizados | 217 | 212 | 5 | 50.847 | 49.748 | 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 |
| 2014 | | | | | | | | | | | | | |
| CARTAGENA | | | | | | | | | | | | | |
| La Aljorra | 8 | 8 | 16 | 29 | 27 | 51 | 18 | 15 | 46 | 53 | 53 | 87 | 94 |
| Alumbres | 10 | 6 | 60 | 24 | 22 | 39 | 18 | 15 | 49 | 61 | 62 | 99 | 108 |
| Mompeam | 9 | 8 | 17 | 27 | 26 | 42 | 31 | 28 | 70 | 55 | 58 | 100 | 108 |
| Valle Escombreras | 12 | 9 | 40 | 25 | 23 | 40 | 24 | 21 | 65 | | | | |
| MURCIA | | | | | | | | | | | | | |
| San Basilio | 6 | 5 | 12 | 33 | 32 | 59 | 42 | 37 | 107 | 50 | 48 | 108 | 117 |
| Lorca | 10 | 9 | 20 | 26 | 24 | 49 | 16 | 13 | 43 | 59 | 60 | 103 | 109 |
| Alcantarilla | 6 | 6 | 9 | 24 | 22 | 41 | 25 | 19 | 73 | 61 | 63 | 120 | 128 |
| Caravaca | | | | 16 | 14 | 32 | 8 | 7 | 17 | 82 | 81 | 121 | 130 |
| 2015 | | | | | | | | | | | | | |
| CARTAGENA | | | | | | | | | | | | | |
| La Aljorra | 7 | 7 | 13 | 29 | 26 | 49 | 17 | 14 | 52 | 48 | 48 | 80 | 88 |
| Alumbres | 7 | 5 | 31 | 21 | 20 | 37 | 18 | 14 | 56 | 67 | 68 | 111 | 118 |
| Mompeam | 7 | 7 | 12 | 24 | 23 | 39 | 23 | 19 | 59 | 53 | 57 | 93 | 98 |
| Valle Escombreras | 11 | 9 | 33 | 22 | 20 | 40 | 31 | 26 | 90 | | | | |
| MURCIA | | | | | | | | | | | | | |
| San Basilio | 8 | 8 | 14 | 32 | 29 | 59 | 43 | 38 | 114 | 51 | 50 | 110 | 119 |
| Lorca | 7 | 7 | 9 | 24 | 21 | 51 | 16 | 13 | 43 | 63 | 65 | 113 | 121 |
| Alcantarilla | 8 | 8 | 13 | 25 | 23 | 43 | 23 | 19 | 59 | 52 | 54 | 101 | 108 |
| Caravaca | | | | 16 | 14 | 37 | 9 | 9 | 20 | 73 | 73 | 105 | 113 |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | |
| CARTAGENA | | | | | | | | | | | | | |
| La Aljorra | 10 | 9 | 14 | 26 | 23 | 52 | 24 | 18 | 84 | 55 | 54 | 95 | 103 |
| Alumbres | 7 | 5 | 30 | 19 | 17 | 32 | 16 | 13 | 43 | 76 | 80 | 115 | 122 |
| Mompeam | 7 | 7 | 10 | 26 | 24 | 41 | 22 | 18 | 62 | 62 | 66 | 107 | 114 |
| Valle Escombreras | 11 | 10 | 39 | 19 | 18 | 32 | 29 | 25 | 85 | | | | |

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 |
| MURCIA | | | | | | | | | | | | | |
| San Basilio | 6 | 5 | 12 | 31 | 29 | 51 | 38 | 33 | 94 | 51 | 50 | 106 | 114 |
| Lorca | | | | 25 | 21 | 56 | 16 | 13 | 44 | 65 | 66 | 115 | 126 |
| Alcantarilla | | | | 20 | 18 | 38 | 25 | 20 | 67 | 54 | 56 | 108 | 118 |
| Caravaca | | | | 16 | 12 | 37 | 10 | 9 | 19 | 78 | 76 | 119 | 129 |

SO₂: Anhídrido sulfuroso.

PM₁₀: Materia particulada menor de 10 micras.

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

O₃: Ozono troposférico.

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.

Los valores que se especifican a continuación son no representativos por alguno de los siguientes motivos: no existir un mínimo del 75% de datos posibles de la serie anual; o bien no cumple con el criterio del porcentaje mínimo de datos válidos requeridos para calcular la media anual de al menos el 90% de los valores horarios; o bien no están disponibles los valores correspondientes a 24h a los largo del año para todos los contaminantes excepto el ozono, que será el 90% de los datos horarios en verano y el 75% de los datos horarios en invierno según RD: 102/2011. Son los siguientes:

Año 2014: San Basilio: valor medio (SO₂), P50 (SO₂), P98 (SO₂). En este año y los sucesivos, para calcular los parámetros estadísticos anuales se tendrán en cuenta al menos el 85% de los datos válidos para su cálculo, incluyendo las pérdidas de aproximadamente el 5% en mantenimientos. (en lugar del 86%).

Año 2016: San Basilio: valor medio (SO₂), P50 (SO₂), P98 (SO₂), valor medio (partículas), P50 (partículas), P95 (partículas). Lorca y Alcantarilla no han podido evaluar mediante medición fija para el SO₂ como en años anteriores por incidencias técnicas de los equipos. Han evaluado mediante modelización. Niveles por debajo del umbral inferior de evaluación.

Fuente: Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente. 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

| 2015 | MURCIA (Región de) | | ESPAÑA | | | D. Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| | TOTAL ACTIVIDADES | C. Industria manufacturera | TOTAL ACTIVIDADES | B. Industrias extractivas | C. Industria manufacturera | |
| INVERSIÓN TOTAL | 20.322.711 | 16.591.250 | 547.121.864 | 10.278.752 | 347.264.944 | 189.578.166 |
| Equipos e instalaciones independientes | 6.971.706 | 3.363.259 | 291.989.941 | 8.786.019 | 114.581.567 | 168.622.355 |
| Protección del aire y el clima | 806.069 | 806.069 | 149.322.353 | 202.910 | 51.336.197 | 97.783.246 |
| Gestión de aguas residuales | 1.116.147 | 1.116.147 | 33.282.394 | 1.435.572 | 30.950.902 | 895.920 |
| Gestión de residuos | 177.740 | 177.740 | 12.480.755 | 39.693 | 8.610.836 | 3.830.226 |
| Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales | 685.751 | 685.751 | 15.134.202 | 618.092 | 12.984.610 | 1.531.500 |
| Reducción del ruido y las vibraciones | 203.241 | 203.241 | 2.443.969 | 275.500 | 1.483.330 | 685.139 |
| Protección de la biodiversidad y los paisajes | 3.636.675 | 28.228 | 62.268.971 | 6.190.890 | 730.922 | 55.347.159 |
| Otras actividades de protección ambiental | 346.083 | 346.083 | 17.057.297 | 23.362 | 8.484.770 | 8.549.165 |
| Equipos e instalaciones integrados | 13.351.005 | 13.227.991 | 255.131.921 | 1.492.733 | 232.683.377 | 20.955.811 |
| Protección del aire y el clima | 11.932.500 | 11.839.226 | 170.673.351 | 1.235.184 | 154.632.188 | 14.805.979 |
| Gestión de aguas residuales | 844.099 | 818.739 | 36.479.527 | 8.000 | 36.032.388 | 439.139 |
| Gestión de residuos | 388.002 | 387.505 | 25.991.093 | 28.000 | 24.495.779 | 1.467.314 |
| Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales | 106.364 | 102.481 | 13.591.539 | 1.618 | 9.517.488 | 4.072.433 |
| Reducción del ruido y las vibraciones | 46.714 | 46.714 | 4.350.595 | 35.049 | 4.144.600 | 170.946 |
| Otras actividades de protección ambiental | 33.326 | 33.326 | 4.045.816 | 184.882 | 3.860.934 | 0 |
| GASTOS CORRIENTES | 59.671.548 | 57.986.709 | 1.826.473.002 | 18.581.540 | 1.690.231.746 | 117.659.709 |
| GASTOS TOTALES | 79.994.259 | 74.577.959 | 2.373.594.866 | 28.860.292 | 2.037.496.690 | 307.237.875 |

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