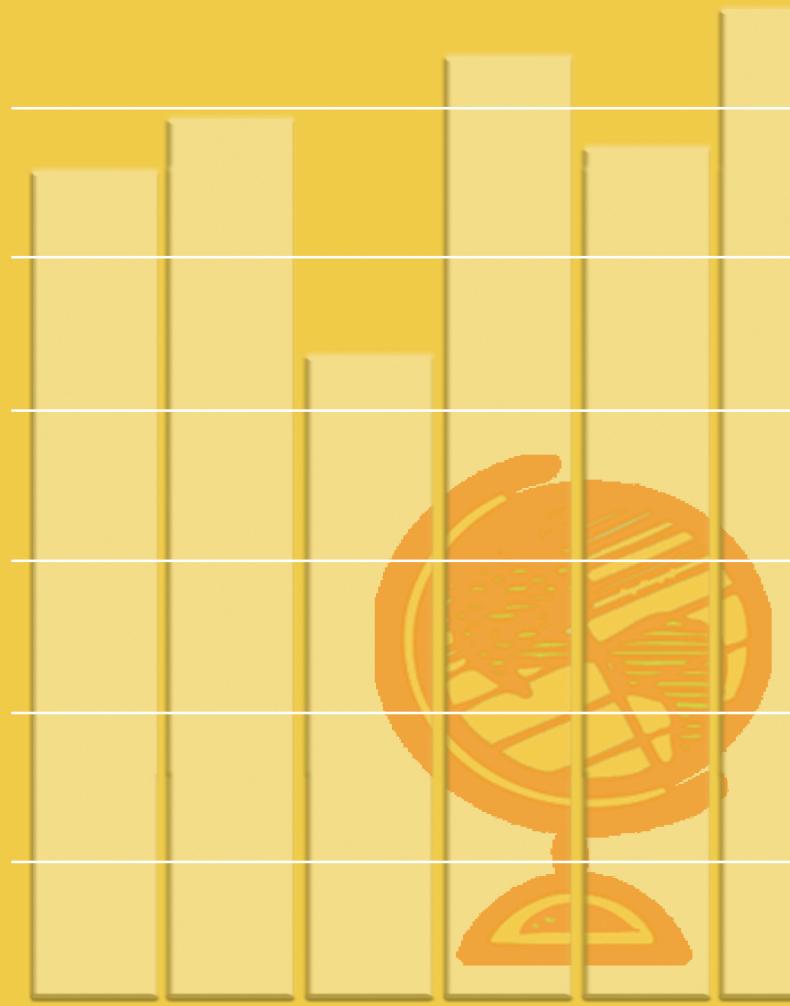


Capítulo I

Territorio y Medio Ambiente



- 1. Datos geográficos y administrativos**
 - 1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos del Municipio
- 2. Climatología y contaminación**
 - 2.1. Temperaturas por observatorios y meses
 - 2.2. Precipitaciones habidas por observatorios y meses
 - 2.3. Valores medios de los contaminantes detectados en el aire por meses
- 3. Zonas verdes y espacios ajardinados**
 - 3.1. Zonas verdes, jardineras y árboles de conservación municipal por Distritos

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo I

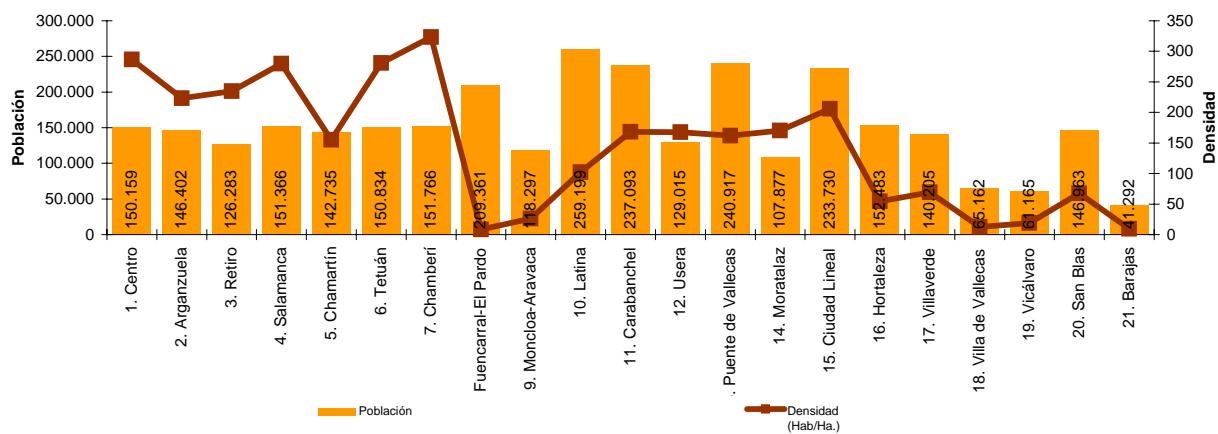
1. Datos geográficos y administrativos

1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos del Municipio

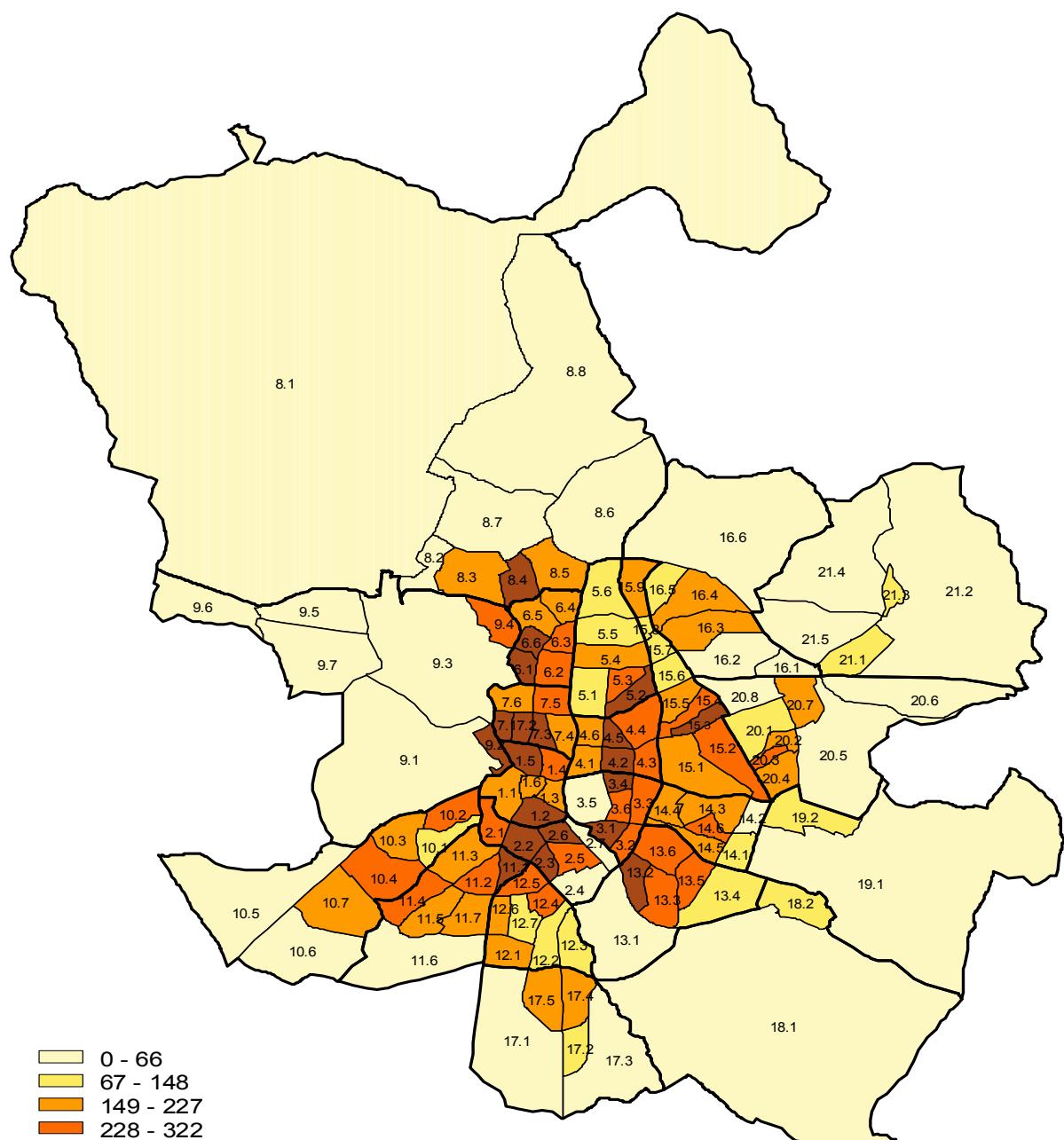
| Distritos | Superficie | 1.1.2001 | | 1.1.2002 | | 1.1.2003 | | 1.1.2004 | |
|------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| | | Población | Densidad (Hab/Ha.) | Población | Densidad (Hab/Ha.) | Población | Densidad (Hab/Ha.) | Población | Densidad (Hab/Ha.) |
| Total | 60.708,7 | 2.982.926 | 49 | 3.043.535 | 50 | 3.124.892 | 51 | 3.162.304 | 52 |
| 1. Centro | 523,7 | 133.809 | 255 | 139.431 | 266 | 146.443 | 280 | 150.159 | 287 |
| 2. Arganzuela | 655,2 | 130.829 | 200 | 137.022 | 209 | 143.867 | 220 | 146.402 | 223 |
| 3. Retiro | 537,8 | 123.736 | 230 | 124.888 | 232 | 126.477 | 235 | 126.283 | 235 |
| 4. Salamanca | 540,9 | 146.168 | 270 | 147.350 | 272 | 149.264 | 276 | 151.366 | 280 |
| 5. Chamartín | 919,6 | 138.941 | 151 | 139.987 | 152 | 142.626 | 155 | 142.735 | 155 |
| 6. Tetuán | 537,3 | 140.951 | 262 | 144.700 | 269 | 149.200 | 278 | 150.834 | 281 |
| 7. Chamberí | 469,2 | 147.498 | 314 | 148.570 | 317 | 151.230 | 322 | 151.766 | 323 |
| 8. Fuencarral-El Pardo | 24.345,2 | 206.793 | 8 | 207.748 | 9 | 210.583 | 9 | 209.361 | 9 |
| 9. Moncloa-Aravaca | 4.492,7 | 109.637 | 24 | 112.278 | 25 | 116.531 | 26 | 118.297 | 26 |
| 10. Latina | 2.543,0 | 253.014 | 99 | 255.545 | 100 | 258.667 | 102 | 259.199 | 102 |
| 11. Carabanchel | 1.409,3 | 220.198 | 156 | 226.138 | 160 | 233.602 | 166 | 237.093 | 168 |
| 12. Usera | 770,3 | 116.037 | 151 | 121.130 | 157 | 124.665 | 162 | 129.015 | 167 |
| 13. Puente de Vallecas | 1.489,1 | 228.548 | 153 | 232.520 | 156 | 237.899 | 160 | 240.917 | 162 |
| 14. Moratalaz | 634,4 | 106.596 | 168 | 107.405 | 169 | 108.248 | 171 | 107.877 | 170 |
| 15. Ciudad Lineal | 1.136,4 | 223.745 | 197 | 227.799 | 200 | 232.846 | 205 | 233.730 | 206 |
| 16. Hortaleza | 2.800,6 | 146.493 | 52 | 148.035 | 53 | 151.746 | 54 | 152.483 | 54 |
| 17. Villaverde | 2.028,6 | 126.501 | 62 | 130.417 | 64 | 135.540 | 67 | 140.205 | 69 |
| 18. Villa de Vallecas | 5.155,9 | 62.132 | 12 | 62.978 | 12 | 64.177 | 12 | 65.162 | 13 |
| 19. Vicálvaro | 3.271,5 | 51.887 | 16 | 54.477 | 17 | 57.573 | 18 | 61.165 | 19 |
| 20. San Blas | 2.181,2 | 133.247 | 61 | 137.445 | 63 | 143.405 | 66 | 146.963 | 67 |
| 21. Barajas | 4.266,6 | 36.166 | 8 | 37.672 | 9 | 40.303 | 9 | 41.292 | 10 |

FUENTE: Área de Gobierno de Hacienda y Administración Pública. Dirección General de Estadística. "Padrón Municipal de Habitantes"

Población y densidad de los Distritos a 1 de enero de 2004



Mapa. Densidad de los barrios de la Ciudad de Madrid a 1 de Enero de 2004



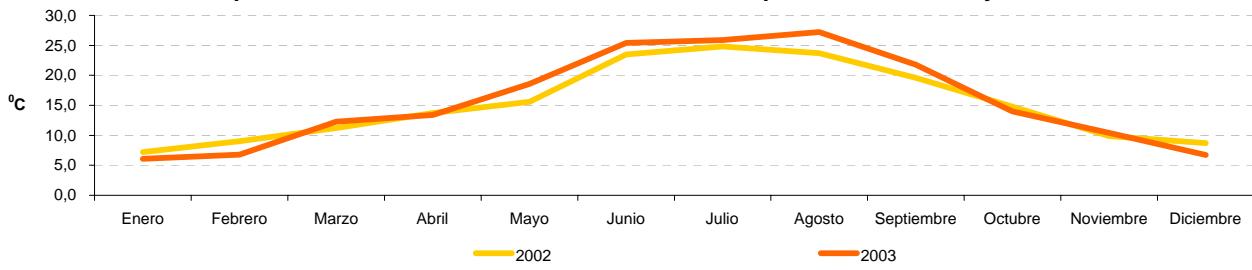
2. Climatología y contaminación

2.1. Temperaturas por observatorios y meses en 2003

| Observatorios / Meses | Mensual | Temperaturas medias (°C) | | | | | | Máxima absoluta | | Mínima absoluta | |
|-----------------------|---------|--------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|------|-----------------|------|-----------------|--|
| | | De las máximas | De las mínimas | A las 7 h. | A las 13 h. | A las 18 h. | (°C) | Día | (°C) | Día | |
| RETIRO | | | | | | | | | | | |
| Enero | 6,1 | 9,6 | 2,6 | 3,4 | 8,5 | 7,1 | 19,9 | 27 | -3,6 | 13 | |
| Febrero | 6,8 | 10,5 | 3,1 | 3,8 | 9,2 | 8,5 | 14,0 | 3-6 | -3,6 | 18 | |
| Marzo | 12,3 | 16,9 | 7,7 | 8,1 | 15,6 | 14,5 | 24,2 | 13 | 3,8 | 17 | |
| Abril | 13,4 | 18,4 | 8,4 | 9,6 | 17,1 | 15,5 | 24,7 | 28 | 3,4 | 4 | |
| Mayo | 18,6 | 24,9 | 12,4 | 14,2 | 23,9 | 21,8 | 32,1 | 23 | 6,4 | 7 | |
| Junio | 25,4 | 31,7 | 19,2 | 20,7 | 30,5 | 28,9 | 36,0 | 22 | 15,2 | 1-2 | |
| Julio | 25,9 | 32,4 | 19,4 | 20,7 | 31,2 | 29,9 | 37,4 | 31 | 13,6 | 16 | |
| Agosto | 27,2 | 33,2 | 21,1 | 21,9 | 31,9 | 30,0 | 38,6 | 1 | 15,4 | 30 | |
| Septiembre | 21,8 | 27,3 | 16,3 | 16,8 | 26,0 | 24,4 | 30,4 | 11 | 12,2 | 10 | |
| Octubre | 14,0 | 17,5 | 10,4 | 11,2 | 16,5 | 14,6 | 23,8 | 10 | 3,4 | 24 | |
| Noviembre | 10,4 | 13,6 | 7,2 | 8,1 | 12,8 | 11,0 | 17,0 | 6 | 2,3 | 26 | |
| Diciembre | 6,7 | 10,1 | 3,4 | 4,4 | 9,0 | 7,6 | 15,0 | 31 | 0,0 | 23 | |
| BARAJAS | | | | | | | | | | | |
| Enero | 5,4 | 10,0 | 0,8 | 2,6 | 8,5 | 7,0 | 20,9 | 27 | -7,8 | 13 | |
| Febrero | 5,7 | 10,7 | 0,7 | 2,2 | 9,1 | 8,0 | 14,5 | 4 | -6,9 | 18 | |
| Marzo | 10,8 | 17,2 | 4,4 | 5,5 | 15,2 | 15,0 | 25,2 | 13 | 0,0 | 20 | |
| Abril | 12,3 | 18,3 | 6,4 | 8,7 | 16,3 | 15,9 | 24,9 | 28 | 0,2 | 5 | |
| Mayo | 17,3 | 25,4 | 9,2 | 13,7 | 23,4 | 22,9 | 31,9 | 31 | 4,5 | 1 | |
| Junio | 24,4 | 32,4 | 16,3 | 20,5 | 30,4 | 30,5 | 36,8 | 21 | 12,5 | 2 | |
| Julio | 24,8 | 32,8 | 16,8 | 20,7 | 30,4 | 31,6 | 38,2 | 31 | 12,8 | 22 | |
| Agosto | 25,8 | 33,7 | 18,0 | 20,9 | 31,3 | 31,7 | 39,8 | 1 | 12,8 | 30 | |
| Septiembre | 20,6 | 27,9 | 13,3 | 15,5 | 26,0 | 25,7 | 31,4 | 11 | 8,1 | 10 | |
| Octubre | 13,6 | 18,1 | 9,0 | 10,3 | 16,6 | 15,1 | 24,3 | 10-11 | 0,4 | 24 | |
| Noviembre | 9,6 | 14,0 | 5,2 | 6,6 | 12,8 | 11,4 | 18,2 | 18 | -0,7 | 26 | |
| Diciembre | 5,6 | 10,4 | 0,8 | 2,7 | 8,9 | 7,3 | 15,9 | 15 | -2,9 | 26 | |
| CUATRO VIENTOS | | | | | | | | | | | |
| Enero | 5,6 | 10,1 | 1,2 | 2,9 | 8,8 | 7,2 | 20,6 | 27 | -5,2 | 11 | |
| Febrero | 6,2 | 10,9 | 1,4 | 2,9 | 9,3 | 8,0 | 14,8 | 6 | -5,0 | 18 | |
| Marzo | 11,8 | 17,6 | 6,0 | 7,4 | 15,8 | 14,6 | 25,6 | 13 | 2,2 | 20 | |
| Abril | 13,2 | 19,1 | 7,3 | 9,6 | 17,0 | 16,1 | 25,4 | 28 | 1,6 | 4 | |
| Mayo | 18,6 | 26,0 | 11,3 | 15,2 | 23,7 | 23,1 | 32,4 | 31 | 5,2 | 7 | |
| Junio | 25,5 | 32,8 | 18,2 | 21,9 | 30,6 | 30,1 | 37,0 | 21 | 14,0 | 1-2 | |
| Julio | 26,0 | 33,9 | 18,1 | 21,8 | 31,4 | 31,8 | 39,6 | 11 | 11,6 | 16 | |
| Agosto | 27,5 | 35,1 | 19,9 | 22,8 | 32,6 | 32,0 | 40,6 | 1 | 15,0 | 28 | |
| Septiembre | 22,3 | 28,8 | 15,9 | 17,2 | 26,7 | 25,9 | 32,0 | 13 | 10,2 | 10 | |
| Octubre | 14,2 | 18,4 | 10,0 | 11,0 | 16,7 | 15,1 | 26,0 | 10 | 3,0 | 24 | |
| Noviembre | 10,4 | 14,2 | 6,6 | 7,5 | 13,0 | 11,2 | 18,6 | 6 | 1,8 | 26 | |
| Diciembre | 6,7 | 10,8 | 2,5 | 3,9 | 9,6 | 7,6 | 16,4 | 15 | -1,6 | 23 | |

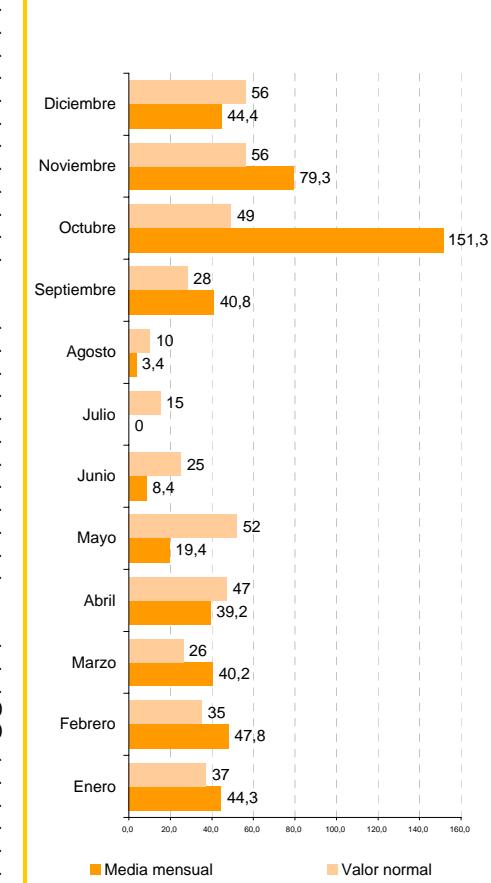
FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología

Temperaturas medias en el observatorio de Retiro por meses en 2002 y 2003



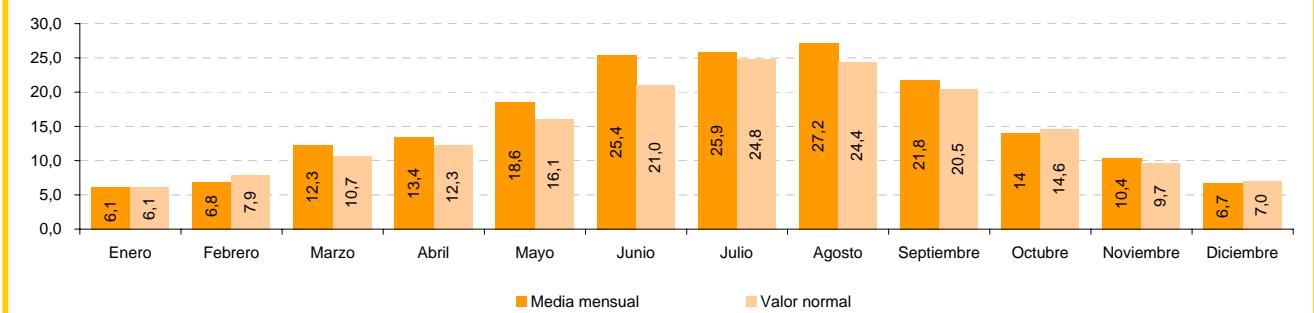
2.2. Precipitaciones habidas por observatorios y meses en 2003

| Observatorios / Meses | Total (mm) | Máxima en 24 h (mm) | Día | Número de días de | | |
|-----------------------|------------|---------------------|------|-------------------|-------|---------|
| | | | | Lluvia | Nieve | Granizo |
| RETIRO | | | | | | |
| Enero | 44,3 | 11,4 | 5 | 12,0 | 1,0 | .. |
| Febrero | 47,8 | 14,5 | 25 | 12,0 | 1,0 | .. |
| Marzo | 40,2 | 19,1 | 27 | 10,0 | .. | .. |
| Abril | 39,2 | 16,4 | 19 | 9,0 | .. | .. |
| Mayo | 19,4 | 7,0 | 6 | 7,0 | .. | .. |
| Junio | 8,4 | 5,9 | 23 | 7,0 | .. | .. |
| Julio | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Agosto | 3,4 | 1,4 | 5,0 | 4,0 | .. | .. |
| Septiembre | 40,8 | 40,1 | 30 | 3,0 | .. | .. |
| Octubre | 151,3 | 32,6 | 19 | 16,0 | .. | .. |
| Noviembre | 79,3 | 21,6 | 23 | 9,0 | .. | .. |
| Diciembre | 44,4 | 18,8 | 9 | 10,0 | .. | .. |
| BARAJAS | | | | | | |
| Enero | 34,3 | 10,5 | 5,0 | 13,0 | .. | .. |
| Febrero | 43,5 | 17,4 | 25,0 | 10,0 | 1,0 | .. |
| Marzo | 39,5 | 25,3 | 27,0 | 8,0 | .. | .. |
| Abril | 38,6 | 12,9 | 13,0 | 8,0 | .. | .. |
| Mayo | 9,2 | 2,7 | 6,0 | 6,0 | .. | .. |
| Junio | 5,7 | 2,2 | 23,0 | 6,0 | .. | .. |
| Julio | .. | .. | 12,0 | 1,0 | .. | .. |
| Agosto | 0,3 | 0,3 | 22,0 | 2,0 | .. | .. |
| Septiembre | 39,7 | 39,7 | 30,0 | 1,0 | .. | .. |
| Octubre | 138,9 | 34,8 | 19,0 | 16,0 | .. | .. |
| Noviembre | 53,0 | 12,3 | 23,0 | 12,0 | .. | .. |
| Diciembre | 30,5 | 12,5 | 9,0 | 9,0 | .. | .. |
| CUATRO VIENTOS | | | | | | |
| Enero | 42,4 | 12,0 | 5,0 | 14,0 | 1,0 | .. |
| Febrero | 37,5 | .. | .. | 9,0 | 2,0 | .. |
| Marzo | 39,5 | 20,5 | 27,0 | 9,0 | .. | .. |
| Abril | 25,1 | 12,8 | 19,0 | 10,0 | .. | 1,0 |
| Mayo | 23,3 | 10,7 | 6,0 | 7,0 | .. | 1,0 |
| Junio | 3,1 | 2,0 | 30,0 | 5,0 | .. | .. |
| Julio | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Agosto | 3,6 | 1,4 | 28,0 | 5,0 | .. | .. |
| Septiembre | 42,0 | 41,8 | 30,0 | 3,0 | .. | .. |
| Octubre | 171,6 | 37,8 | 19,0 | 19,0 | .. | .. |
| Noviembre | 87,0 | 36,0 | 22,0 | 13,0 | .. | .. |
| Diciembre | 48,5 | 24,1 | 9,0 | 11,0 | .. | .. |

Precipitación media en 2003
(Observatorio Retiro) y
comparación con la de los
últimos 30 años⁽¹⁾⁽¹⁾ El valor normal es el valor medio del periodo 1971-2000

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología

Temperatura media en 2003 (Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años



2.3. Valores medios de los contaminantes detectados en el aire por meses en 2003 ⁽¹⁾

| Años / meses | Partículas suspensión ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) | SO2 ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) | CO (mg/m ³) | O3 ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) | NO2 ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) | NOX ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) | CH4 (mg/m ³) | TCH (mg/m ³) | HCNM (mg/m ³) | TEMP (°C) |
|--------------|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| 2001 | 35 | 19 | 0,9 | 32 | 63 | 140 | 1,3 | 1,5 | 0,2 | 17,0 |
| 2002 | 33 | 13 | 0,8 | 33 | 62 | 124 | 1,3 | 1,4 | 0,2 | 17,3 |
| 2003 | 35 | 12 | 0,7 | 37 | 58 | 115 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 17,6 |
| Enero | 27 | 18 | 1,0 | 22 | 60 | 138 | 1,3 | 1,5 | 0,2 | 8,5 |
| Febrero | 27 | 17 | 0,9 | 23 | 61 | 127 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 8,9 |
| Marzo | 40 | 14 | 0,8 | 33 | 62 | 121 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 14,8 |
| Abril | 28 | 10 | 0,6 | 46 | 51 | 86 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 15,5 |
| Mayo | 34 | 9 | 0,5 | 49 | 54 | 90 | 1,2 | 1,4 | 0,2 | 20,5 |
| Junio | 48 | 9 | 0,5 | 52 | 58 | 93 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 27,1 |
| Julio | 43 | 10 | 0,5 | 55 | 61 | 98 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 27,8 |
| Agosto | 43 | 9 | 0,5 | 60 | 55 | 84 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 28,5 |
| Septiembre | 39 | 10 | 0,6 | 43 | 58 | 103 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 23,3 |
| Octubre | 24 | 9 | 0,7 | 26 | 54 | 109 | 1,3 | 1,4 | 0,1 | 15,3 |
| Noviembre | 34 | 14 | 0,9 | 18 | 60 | 146 | 1,4 | 1,5 | 0,1 | 12,0 |
| Diciembre | 38 | 19 | 1,0 | 14 | 67 | 186 | 1,4 | 1,6 | 0,2 | 8,5 |

⁽¹⁾ Los criterios de calidad del aire se establecen por Real Decreto 1073/2002, de 18 de Octubre

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General Sostenibilidad y Agenda XXI

3.Territorio y Medio Ambiente. Zonas verdes y espacios ajardinados

3.1. Zonas verdes, jardineras y árboles de conservación municipal por Distritos a 31.12.2002 y a 31.12.2003

| Distritos | 31.12.2002 | | | 31.12.2003 | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------------------|---------------|----------------|
| | Zonas verdes Superf. (Ha.) | Jardineras Nº | Árboles Nº | Zonas verdes Superf. (Ha.) | Jardineras Nº | Árboles Nº |
| TOTAL | 4.826,18 | 14.179 | 245.348 | 4.888,83 | 14.179 | 253.953 |
| 01. Centro | 44,77 | 1.219 | 6.957 | 44,77 | 1.212 | 7.119 |
| 02. Arganzuela | 111,40 | 367 | 9.266 | 117,55 | 365 | 9.432 |
| 03. Retiro | 151,49 | 308 | 7.106 | 151,03 | 276 | 7.587 |
| 04. Salamanca | 41,54 | 3.611 | 13.838 | 36,06 | 3.648 | 13.908 |
| 05. Chamartín | 43,03 | 643 | 17.275 | 43,35 | 702 | 17.765 |
| 07. Chamberí | 10,35 | 609 | 12.018 | 10,37 | 614 | 12.806 |
| 08. Fuencarral-El Pardo | 429,58 | 80 | 16.455 | 430,68 | 138 | 18.709 |
| 09. Moncloa-Aravaca | 2.052,98 | 155 | 12.143 | 2.056,17 | 133 | 12.450 |
| 10. Latina | 189,13 | 49 | 11.443 | 188,66 | 68 | 10.753 |
| 11. Carabanchel | 182,17 | 1.224 | 12.897 | 186,65 | 1.002 | 14.258 |
| 12. Usera | 180,47 | 161 | 9.945 | 183,13 | 161 | 10.030 |
| 13. Puente de Vallecas | 262,61 | 402 | 23.253 | 272,46 | 471 | 23.227 |
| 14. Moratalaz | 130,62 | 14 | 7.369 | 131,76 | 14 | 7.435 |
| 15. Ciudad Lineal | 104,15 | 261 | 20.524 | 105,18 | 255 | 20.451 |
| 16. Hortaleza | 167,48 | 663 | 11.262 | 180,19 | 661 | 16.409 |
| 17. Villaverde | 140,85 | 580 | 10.058 | 144,31 | 881 | 11.109 |
| 18. Villa de Vallecas | 53,37 | 163 | 3.332 | 55,31 | 135 | 3.478 |
| 19. Vicálvaro | 116,47 | 174 | 7.014 | 155,84 | 168 | 6.415 |
| 20. San Blas | 150,12 | 1.151 | 14.823 | 161,60 | 1.151 | 14.730 |
| 21. Barajas | 51,68 | 26 | 5.057 | 60,89 | 26 | 5.098 |
| Interdistritos | 154,87 | 2.098 | 6.465 | 172,87 | 2.098 | 10.784 |



FUENTE: Área de Gobierno de Urbanismo, Vivienda e Infraestructuras. Gerencia Municipal de Urbanismo.

"Relación de Zonas Verdes y Espacios Ajardinados en Conservación Municipal"

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 1

1. Datos geográficos y administrativos

Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Hacienda y Administración Pública. Dirección General de Estadística

Revisión del seccionado padronal referido al 1 de marzo de 2004.

Revisión del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero. Cifras aprobadas por el Pleno del Ayuntamiento de Madrid.

2. Climatología y contaminación

Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología

Partes mensuales de las Estaciones Meteorológicas de Retiro, Barajas y Cuatro Vientos .

Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General de Sostenibilidad y Agenda 21

Resúmenes anuales de las estaciones de medición de la contaminación del aire.

Resultados de las inspecciones realizadas por los Centros de Control de Vehículos y Emisiones y la Estación Comprobadora de Ruidos de Vehículos.

3. Territorio y Medio Ambiente. Zonas verdes y espacios ajardinados

Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Urbanismo, Vivienda e Infraestructuras. Gerencia Municipal de Urbanismo

Relación de Zonas Verdes y Espacios Ajardinados en conservación municipal.