

## Capítulo I

# Territorio y Medio Ambiente



## 1. Datos geográficos y administrativos

### 1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos y barrios 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 1

## 1. Datos geográficos y administrativos

### 1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos y barrios del Municipio (continúa)

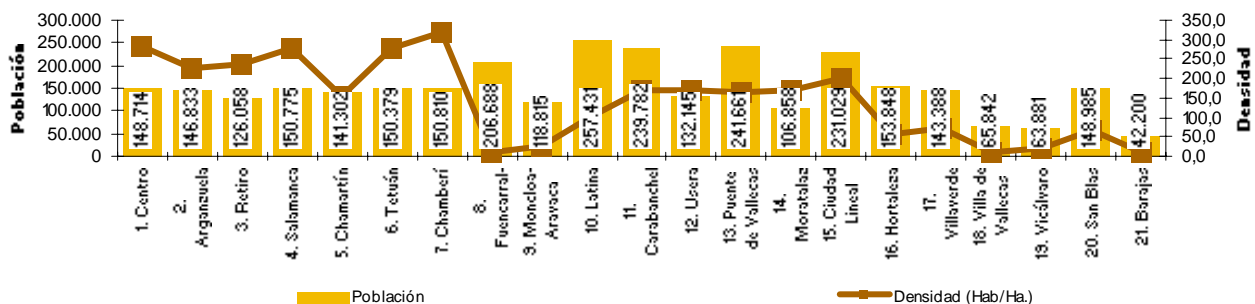
Distritos	1.1.2005			Distritos	1.1.2005		
	Superficie	Densidad (Hab./Ha.)	Población		Superficie	Densidad (Hab./Ha.)	Población
<b>Total</b>	<b>60.708,7</b>	<b>52,2</b>	<b>3.167.424</b>				
<b>01. Centro</b>	<b>523,73</b>	<b>284</b>	<b>148.714</b>	<b>07. Chamberí</b>	<b>469,22</b>	<b>321</b>	<b>150.810</b>
01.1 Palacio	146,71	169	24.798	07.1 Gaztambide	50,73	505	25.621
01.2 Embajadores	103,11	494	50.933	07.2 Arapiles	58,05	475	27.602
01.3 Cortes	59,19	195	11.541	07.3 Trafalgar	61,07	446	27.205
01.4 Justicia	74,62	237	17.661	07.4 Almagro	93,99	219	20.587
01.5 Universidad	95,68	366	35.007	07.5 Ríos Rosas	98,22	290	28.464
01.6 Sol	44,41	198	8.774	07.6 Vallehermoso	107,14	199	21.331
<b>02. Arganzuela</b>	<b>655,21</b>	<b>224</b>	<b>146.833</b>	<b>08. Fuencarral-El Pardo</b>	<b>24.345,20</b>	<b>8</b>	<b>206.688</b>
02.1 Imperial	96,78	236	22.808	08.1 El Pardo	19.322,41	-	3.908
02.2 Las Acacias	107,85	348	37.518	08.2 Fuentelarreina	137,57	25	3.396
02.3 La Chopera	57,40	388	22.260	08.3 Peñagrande	284,67	163	46.400
02.4 Legazpi	140,46	66	9.308	08.4 Del Pilar	136,33	376	51.228
02.5 Las Delicias	105,31	239	25.122	08.5.La Paz	215,80	174	37.619
02.6 Palos de Moguer	65,04	441	28.653	08.6.Valverde	898,27	39	34.799
02.7 Atocha	82,38	14	1.164	08.7 Mirasierra	698,00	39	27.110
<b>03. Retiro</b>	<b>537,83</b>	<b>234</b>	<b>126.058</b>	08.8.El Goloso	2.652,15	1	2.228
03.1 Pacífico	70,30	527	37.055	<b>09. Moncloa-Aravaca</b>	<b>4.492,75</b>	<b>26</b>	<b>118.815</b>
03.2 Adelfas	62,88	261	16.408	09.1 Casa de Campo	1.743,95	8	14.141
03.3 Estrella	102,40	243	24.932	09.2.Argüelles	75,47	346	26.148
03.4 Ibiza	48,78	484	23.624	09.3 Ciudad Universitaria	1.428,44	12	17.186
03.5 Los Jerónimos	189,63	41	7.711	09.4 Valdezarza	139,92	232	32.505
03.6 Niño Jesús	63,84	256	16.328	09.5 Valdemarín	258,98	14	3.583
<b>04. Salamanca</b>	<b>540,93</b>	<b>279</b>	<b>150.775</b>	09.6 El Plantío	261,09	9	2.405
04.1 Recoletos	87,44	179	15.626	09.7 Aravaca	584,90	39	22.847
04.2 Goya	77,13	406	31.293	<b>10. Latina</b>	<b>2.542,97</b>	<b>101</b>	<b>257.431</b>
04.3.Fuente del Berro	86,09	267	23.009	10.1 Los Cármenes	126,31	143	18.072
04.4 Guindalera	159,93	262	41.914	10.2 Puerta del Angel	139,66	321	44.897
04.5 Lista	52,72	422	22.246	10.3 Lucero	167,63	228	38.159
04.6.Castellana	77,62	215	16.687	10.4.Aluche	284,53	269	76.456
<b>05. Chamartín</b>	<b>919,57</b>	<b>154</b>	<b>141.302</b>	10.5 Campamento	920,74	23	20.900
05.1 El Viso	170,95	91	15.524	10.6 Cuatro Vientos <sup>(1)</sup>	542,41	2	1.013
05.2 Prosperidad	103,72	361	37.446	10.7 Las Águilas	361,69	160	57.934
05.3 Ciudad Jardín	76,13	243	18.516	<b>11. Carabanchel</b>	<b>1.409,30</b>	<b>170</b>	<b>239.782</b>
05.4 Hispanoamérica	172,44	176	30.388	11.1 Comillas	66,45	374	24.862
05.5 Nueva España	178,77	126	22.513	11.2 Opañel	111,01	305	33.912
05.6 Castilla	217,56	78	16.915	11.3 San Isidro	192,70	208	40.148
<b>06. Tetuán</b>	<b>537,31</b>	<b>280</b>	<b>150.379</b>	11.4 Vista Alegre	158,25	308	48.805
06.1 Bellas Vistas	71,43	403	28.769	11.5 Puerta Bonita	160,71	216	34.675
06.2 Cuatro Caminos	118,71	304	36.130	11.6 Buenavista	563,74	49	27.536
06.3 Castillejos	70,73	296	20.904	11.7 Abrantes	156,44	191	29.844
06.4.Almenara	99,78	185	18.414				
06.5 Valdeacederas	116,89	200	23.373				
06.6 Berruete	59,77	381	22.789				

<sup>(1)</sup> En 2000 la población de "Cuatro Vientos" está contada dentro del barrio de "Las Águilas"

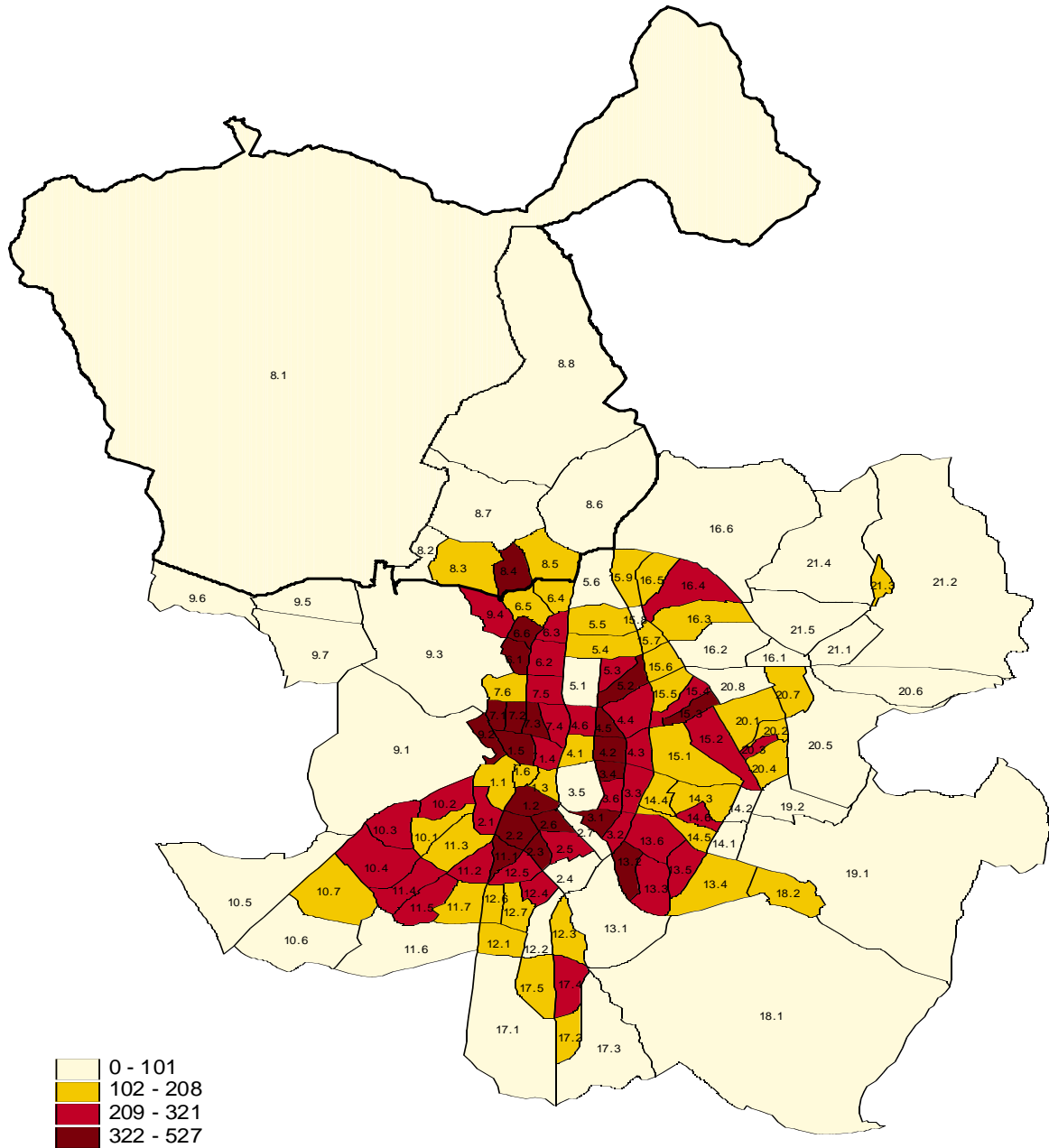
**1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos y barrios del Municipio**

Distritos	1.1.2005			Distritos	1.1.2005		
	Superficie	Densidad (Hab./Ha.)	Población		Superficie	Densidad (Hab./Ha.)	Población
<b>12. Usera</b>	<b>770,28</b>	<b>172</b>	<b>132.145</b>	<b>16. Hortaleza</b>	<b>2.800,60</b>	<b>55</b>	<b>153.848</b>
12.1 Orcasitas	126,66	168	21.318	16.1 Palomas	111,33	47	5.227
12.2 Orcasur	143,48	83	11.914	16.2 Plovera	326,71	42	13.740
12.3 San Fermín	145,89	142	20.651	16.3 Canillas	245,59	183	44.861
12.4 Almendrales	76,24	259	19.707	16.4 Pinar del Rey	269,04	219	58.998
12.5 Moscardó	89,91	299	26.924	16.5 Apóstol Santiago	122,98	132	16.212
12.6 Zofio	77,34	187	14.493	16.6 Valdefuentes	1.724,96	9	14.810
12.7 Pradolongo	110,77	155	17.138	<b>17. Villaverde</b>	<b>2.028,65</b>	<b>71</b>	<b>143.388</b>
<b>13. Puente de Vallecas</b>	<b>1489,14</b>	<b>162</b>	<b>241.661</b>	17.1 San Andrés	931,20	47	43.608
13.1 Entrevías	590,32	63	37.282	17.2 San Cristóbal	108,63	152	16.557
13.2. San Diego	106,93	389	41.609	17.3 Butarque	640,89	19	12.103
13.3 Palomeras Bajas	171,30	242	41.426	17.4 Los Rosales	155,09	239	37.134
13.4. Palomeras Sureste	307,37	137	42.261	17.5 Los Angeles	192,84	176	33.986
13.5 Portazgo	126,57	240	30.348	<b>18. Villa de Vallecas</b>	<b>5.155,92</b>	<b>12,77</b>	<b>65842,00</b>
13.6 Numancia	186,65	261	48.735	18.1 Casco Histórico de Vallecas	4.950,79	8	38.523
<b>14. Moratalaz</b>	<b>634,42</b>	<b>168</b>	<b>106.858</b>	18.2 Santa Eugenia	205,13	133	27.319
14.1 Pavones	115,13	87	10.001	<b>19. Vicálvaro</b>	<b>3.271,50</b>	<b>20</b>	<b>63.881</b>
14.2 Horcajo	89,77	68	6.106	19.1 Casco Histórico de Vicálvaro	3.044,31	14	44.062
14.3 Marroquina	169,80	188	31.883	19.2 Ambroz	227,19	87	19.819
14.4 Media Legua	101,20	205	20.746	<b>20. San Blas</b>	<b>2.181,21</b>	<b>68</b>	<b>148.985</b>
14.5 Fontarrón	95,93	196	18.770	20.1 Simancas	228,65	110	25.156
14.6 Vinateros	62,60	309	19.352	20.2 Hellín	55,53	176	9.749
<b>15. Ciudad Lineal</b>	<b>1136,36</b>	<b>203</b>	<b>231.029</b>	20.3 Amposta	36,38	250	9.089
15.1. Ventas	319,30	167	53.177	20.4 Arcos	127,39	188	23.949
15.2. Pueblo Nuevo	227,61	286	65.000	20.5 Rosas	884,79	34	29.650
15.3 Quintana	71,91	364	26.176	20.6. Rejas	500,65	15	7.744
15.4 Concepción	88,71	249	22.093	20.7 Canillejas	160,08	195	31.288
15.5. San Pascual	105,98	193	20.412	20.8 El Salvador	187,73	66	12.360
15.6 San Juan Bautista	100,67	127	12.823	<b>21. Barajas</b>	<b>4.266,59</b>	<b>10</b>	<b>42.200</b>
15.7 Colina	56,55	111	6.277	21.1 Alameda de Osuna	196,99	101	19.978
15.8 Atalaya	24,05	71	1.711	21.2 Aeropuerto	2.703,95	1	2.291
15.9 Costillares	141,58	165	23.360	21.3 Casco Histórico de Barajas	60,80	127	7.724
				21.4 Timón	874,36	9	7.507
				21.5. Corralejos	430,49	11	4.700

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 2005**


### Mapa de densidad de los barrios de la Ciudad de Madrid a 1 de enero de 2005

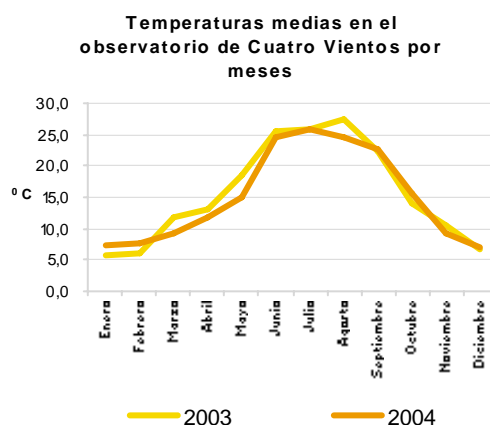
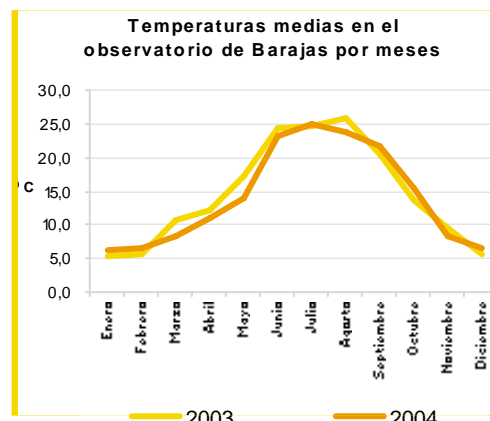
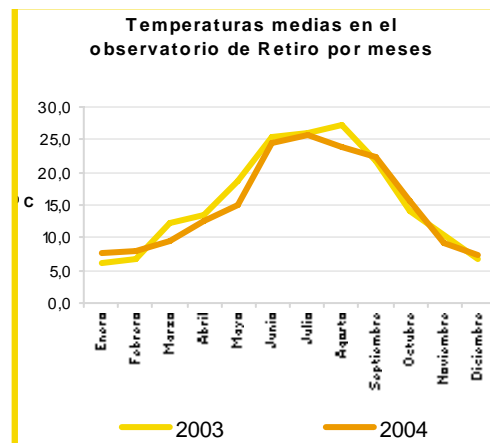


## 2. Climatología y contaminación

### 2.1. Temperaturas por observatorios y meses en 2004

Observa- torios/ Meses	Temperaturas medias (°C)						Máxima (°C)	Día	Mínima (°C)	Día
	Mensual	De las máxi- mas	De las míni- mas	A las 7 h.	A las 13 h.	A las 18 h.				
<b>RETIRO</b>										
Enero	7,6	11,3	3,9	4,5	9,9	8,7	16,7	24	-0,6	29
Febrero	8,1	12,2	3,9	4,5	10,8	9,6	18,8	5-6	-0,5	28
Marzo	9,4	13,7	5,1	5,8	12,2	11,2	23,0	21	-2,6	2
Abril	12,4	17,7	7,0	8,3	16,2	15,1	27,0	25	1,9	11
Mayo	15,1	19,7	10,4	11,8	18,4	16,8	27,6	31	5,5	4
Junio	24,5	30,8	18,2	19,7	29,8	28,1	38,4	29	13,4	15
Julio	25,6	32,2	18,9	20,2	31,0	29,5	37,1	24	12,8	8
Agosto	24,0	29,6	18,5	19,4	28,5	26,7	34,6	1	14,8	10
Septiembre	22,3	28,0	16,6	17,1	26,7	24,6	30,4	22	11,8	26
Octubre	15,6	19,7	11,5	12,3	18,8	16,4	28,6	2-3	6,4	30
Noviembre	9,1	13,2	5,0	5,5	12,3	10,1	18,8	7	0,4	15
Diciembre	7,4	10,8	3,9	4,8	9,8	8,4	16,0	18	-1,4	28
<b>BARAJAS</b>										
Enero	6,1	11,5	0,8	2,2	9,7	8,7	18,0	24	-5,2	29
Febrero	6,6	12,4	0,8	1,7	10,3	9,6	19,7	5	-3,5	11
Marzo	8,2	13,6	2,8	4,2	11,8	11,3	21,5	21	-6,5	2
Abril	10,9	17,2	4,7	7,1	15,1	15,0	26,9	25	0,1	10
Mayo	14,1	19,8	8,5	11,5	17,9	17,0	28,4	31	3,6	2
Junio	23,1	31,3	14,9	19,1	29,0	29,4	39,4	29	9,2	3
Julio	25,0	33,4	16,6	20,2	30,7	31,7	39,6	24	9,5	9
Agosto	23,9	31,3	16,5	19,3	29,0	29,3	36,5	24	10,9	21
Septiembre	21,7	29,6	13,8	15,4	27,4	27,1	32,9	22	7,8	26
Octubre	15,3	21,0	9,6	11,3	19,4	17,9	30,6	1-2	2,7	13
Noviembre	8,4	14,6	2,3	3,2	13,3	10,5	19,1	6	-2,3	16
Diciembre	6,4	11,6	1,2	2,8	10,0	7,9	16,5	18	-4,6	28
<b>CUATRO VIENTOS</b>										
Enero	7,2	11,8	2,5	3,7	10,2	8,9	18,0	24	-3,4	29
Febrero	7,8	12,8	2,8	3,8	10,7	9,9	19,6	4-5	-1,4	2-28
Marzo	9,1	13,8	4,3	5,3	11,8	11,4	21,8	21	-4,4	2
Abril	11,8	17,9	5,7	8,3	16,1	15,5	27,4	25	0,8	0-11
Mayo	15,1	20,4	9,8	12,5	18,3	17,4	28,4	31	4,0	8
Junio	24,6	31,6	17,6	20,8	29,5	29,9	39,2	28	12,2	15
Julio	25,9	33,2	18,6	21,4	30,8	31,4	39,0	24	12,0	8-9
Agosto	24,6	31,1	18,1	20,1	28,9	28,9	36,4	1	13,8	21
Septiembre	22,7	29,6	15,8	16,9	27,5	26,8	32,8	21	9,9	26
Octubre	15,5	20,6	10,4	11,8	18,9	17,0	30,7	2	4,5	29
Noviembre	9,2	14,3	4,1	4,9	12,8	10,7	18,6	6	-1,0	15
Diciembre	7,1	11,2	3,0	4,1	10,0	8,1	15,2	18	-2,2	28

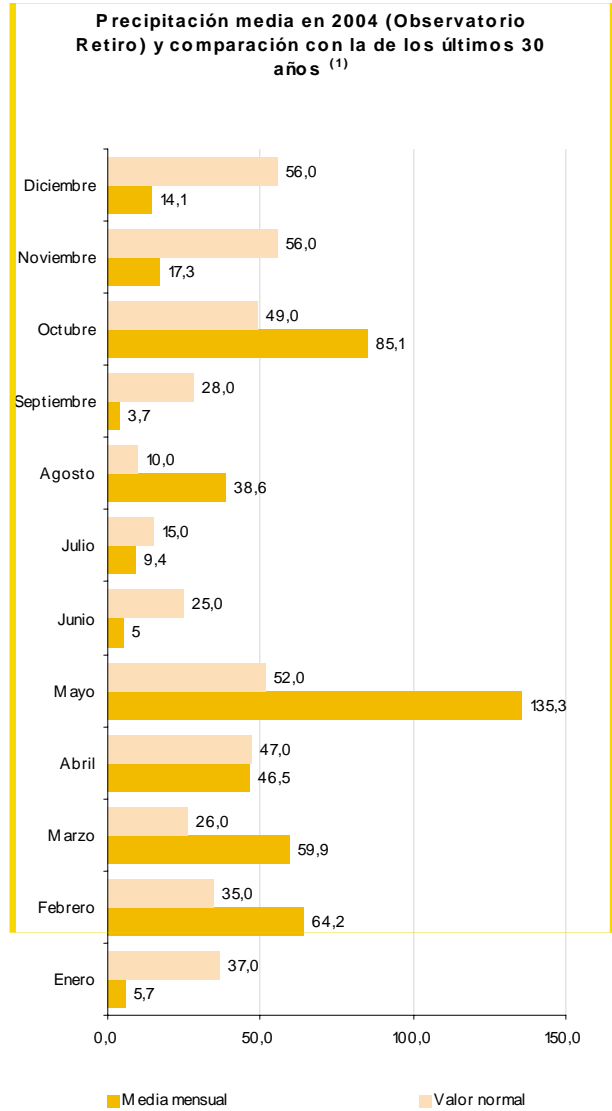
FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología



**2.2. Precipitaciones habidas por observatorios y meses en 2004**

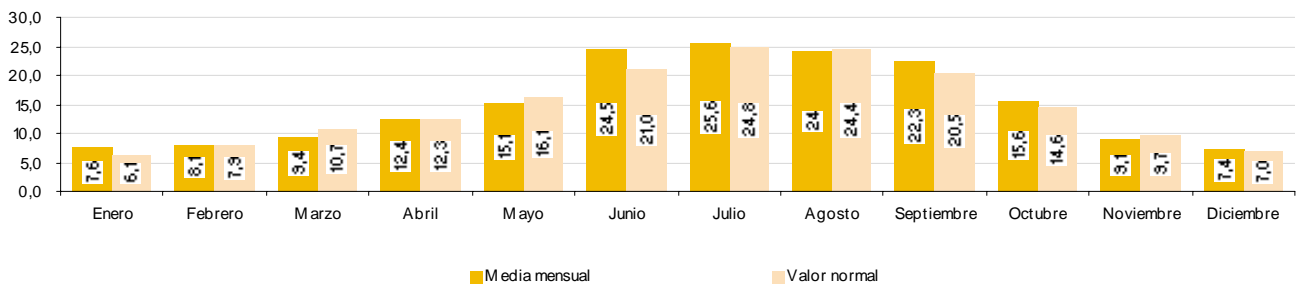
Observatorios/ Meses	Total (mm)	Máxima en 24 h (mm)	Día	Número de días de		
				Lluvia	Nieve	Granizo
<b>RETIRO</b>						
Enero	5,7	4,8	31	3	-	-
Febrero	64,2	16,8	25	6	2	-
Marzo	59,9	16,0	12	9	2	-
Abril	46,5	24,6	28	8	-	-
Mayo	135,3	36,2	24	16	-	-
Junio	5,0	2,8	7	4	-	-
Julio	9,4	4,9	17	3	-	-
Agosto	38,6	20,8	17	7	-	-
Septiembre	3,7	3,7	3	3	-	-
Octubre	85,1	26,0	27	12	-	-
Noviembre	17,3	9,5	4	5	-	-
Diciembre	14,1	11,4	1	3	1	-
<b>BARAJAS</b>						
Enero	4,1	3,5	31	3	-	-
Febrero	71,2	19,1	24	6	-	-
Marzo	60,3	17,8	29	8	2	-
Abril	36,8	10,3	28	11	-	-
Mayo	91,6	19,7	24	17	-	-
Junio	10,1	8,1	7	3	-	-
Julio	14,4	8,7	6	4	-	-
Agosto	34,7	17,7	17	5	-	-
Septiembre	7,6	6,8	3	3	-	-
Octubre	88,7	28,5	25	11	-	-
Noviembre	22,6	17,0	4	5	-	-
Diciembre	18,3	10,1	1	5	-	-
<b>CUATRO VIENTOS</b>						
Enero	7,5	4,5	31	4	-	-
Febrero	64,3	22,2	24	6	3	-
Marzo	65,7	17,7	12	9	2	-
Abril	35,3	11,0	1	12	-	-
Mayo	93,9	16,6	2	15	-	-
Junio	3,7	3,4	6	3	-	-
Julio	2,1	1,1	17	3	-	-
Agosto	27,4	12,7	17	6	-	-
Septiembre	1,5	1,0	3	2	-	-
Octubre	100,5	27,9	25	14	-	-
Noviembre	28,0	17,3	4	5	-	-
Diciembre	18,7	13,8	1	6	1	-

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología



<sup>(1)</sup> El valor normal es el valor medio del periodo 1971-2000

**Temperatura media en 2004 (Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años**



### 2.3. Valores medios de los contaminantes detectados en el aire por meses<sup>(1)</sup>

Años / meses	Partículas suspensión (µgr/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (µgr/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> (µgr/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (µgr/m <sup>3</sup> )	NOX (µgr/m <sup>3</sup> )	CH <sub>4</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	TCH (mg/m <sup>3</sup> )	HCNM (mg/m <sup>3</sup> )	TEMP (0 C)
<b>2002</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>0,8</b>	<b>33</b>	<b>62</b>	<b>124</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>17,3</b>
<b>2003</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>0,7</b>	<b>36,8</b>	<b>58</b>	<b>115</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>17,6</b>
<b>2004</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>0,7</b>	<b>33,2</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>16,5</b>
Enero	34	18	0,9	15,0	63	173	1,4	1,6	0,2	9,0
Febrero	35	16	0,9	19,0	66	160	1,3	1,5	0,2	9,3
Marzo	32	13	0,6	34,0	57	107	1,2	1,4	0,2	11,0
Abril	24	9	0,5	48,0	50	86	1,3	1,4	0,1	13,9
Mayo	23	7	0,5	44,0	54	74	1,1	1,2	0,1	16,4
Junio	35	7	0,4	50,0	57	88	1,2	1,3	0,1	26,1
Julio	42	7	0,5	51,0	59	85	1,2	1,3	0,1	27,1
Agosto	32	7	0,4	47,0	51	78	1,3	1,4	0,2	25,6
Septiembre	45	9	0,6	34,0	64	113	1,2	1,4	0,2	23,7
Octubre	33	9	0,7	25,0	62	124	1,3	1,5	0,2	17,0
Noviembre	40	18	1,1	13,0	75	199	1,3	1,5	0,2	10,5
Diciembre	26	17	0,8	18,0	62	150	1,3	1,5	0,2	8,8

<sup>(1)</sup> 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

Distritos	31.12.2002			31.12.2003			31.12.2004		
	Zonas Superf.	Jardineras Nº	Árboles Nº	Zonas Superf.	Jardineras Nº	Árboles Nº	Zonas Superf.	Jardineras Nº	Árboles Nº
<b>Total</b>	<b>4.826,18</b>	<b>14.179</b>	<b>245.348</b>	<b>4.953,74</b>	<b>14.396</b>	<b>261.869</b>	<b>5.137,59</b>	<b>13.699</b>	<b>264.811</b>
01. Centro	44,77	1.219	6.957	44,77	1.212	7.119	47,22	487	7.009
02. Arganzuela	111,40	367	9.266	117,55	365	9.432	118,76	366	9.446
03. Retiro	151,49	308	7.106	151,03	276	7.587	151,16	276	7.622
04. Salamanca	41,54	3.611	13.838	36,06	3.648	13.908	36,31	3.553	13.575
05. Chamartín	43,03	643	17.275	43,35	702	17.765	43,53	811	17.765
06. Tetuán	57,05	221	6.848	64,91	217	7.916	47,21	149	8.040
07. Chamberí	10,35	609	12.018	10,37	614	12.806	10,57	690	12.362
08. Fuencarral-El Pardo	429,58	80	16.455	430,68	138	18.709	434,87	128	18.972
09. Moncloa-Aravaca	2.052,98	155	12.143	2.056,17	133	12.450	2.063,52	118	12.696
10. Latina	189,13	49	11.443	188,66	68	10.753	189,44	61	10.753
11. Carabanchel	182,17	1.224	12.897	186,65	1.002	14.258	194,01	1.002	16.842
12. Usera	180,47	161	9.945	183,13	161	10.030	183,15	163	10.047
13. Puente de Vallecas	262,61	402	23.253	272,46	471	23.227	271,89	471	23.227
14. Moratalaz	130,62	14	7.369	131,76	14	7.435	130,93	14	7.435
15. Ciudad Lineal	104,15	261	20.524	105,18	255	20.451	105,78	248	20.586
16. Hortaleza	167,48	663	11.262	180,19	661	16.409	180,09	672	16.409
17. Villaverde	140,85	580	10.058	144,31	881	11.109	149,87	872	11.348
18. Villa de Vallecas	53,37	163	3.332	55,31	135	3.478	57,24	135	3.529
19. Vicálvaro	116,47	174	7.014	155,84	168	6.415	161,93	144	6.415
20. San Blas	150,12	1.151	14.823	161,60	1.151	14.730	161,51	1.215	14.735
21. Barajas	51,68	26	5.057	60,89	26	5.098	226,58	26	5.212
Interdistritos	154,87	2.098	6.465	172,87	2.098	10.784	172,02	2.098	10.786

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 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.

### **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.