

## Capítulo I

# Territorio y Medio Ambiente



## **1. Datos geográficos y administrativos**

- 1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos de la Ciudad de Madrid**
- 1.2. Superficie de los viales públicos de la Ciudad de Madrid (m<sup>2</sup>) por Distritos**

## **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**
- 2.4. Inspecciones realizadas por los centros de control de vehículos y control de emisiones**
- 2.5. Inspecciones realizadas por el Centro Municipal de Acústica**

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 1

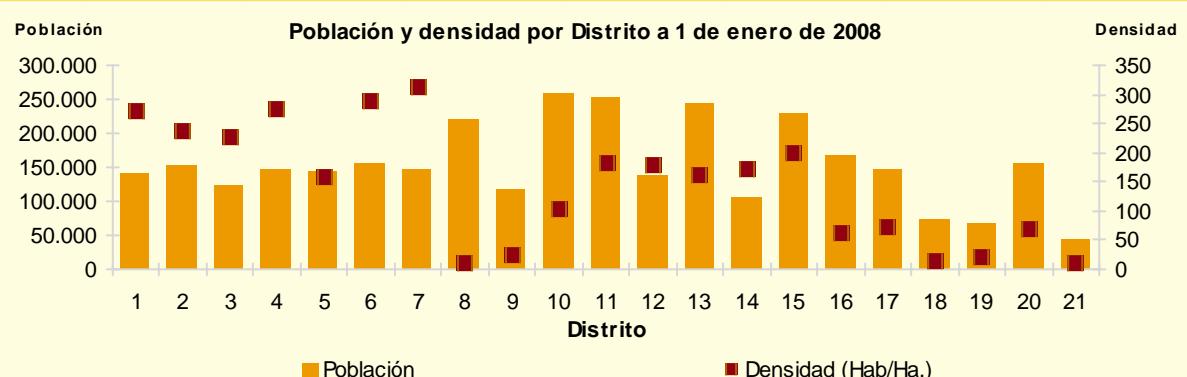
## 1. Datos geográficos y administrativos

### 1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos y de la Ciudad de Madrid

Distrito	Superficie ( <sup>1</sup> )	1.1.2008	
		Densidad (Hab/Ha.)	Población
<b>Total</b>	<b>60.430,8</b>	<b>53,6</b>	<b>3.238.208</b>
01. Centro	523,08	272	142.270
02. Arganzuela	648,10	236	152.744
03. Retiro	545,12	228	124.258
04. Salamanca	538,72	274	147.707
05. Chamartín	917,01	158	145.088
06. Tetuán	538,81	287	154.470
07. Chamberí	467,41	312	145.934
08. Fuencarral-El Pardo	23.781,01	9	220.085
09. Moncloa-Aravaca	4.653,14	25	118.068
10. Latina	2.541,57	102	258.476
11. Carabanchel	1.404,84	181	253.678
12. Usera	775,51	180	139.594
13. Puente de Vallecas	1.500,58	163	244.151
14. Moratalaz	611,01	171	104.494
15. Ciudad Lineal	1.142,57	200	228.171
16. Hortaleza	2.741,46	62	168.702
17. Villaverde	2.013,38	74	148.252
18. Villa de Vallecas	5.142,15	14	73.281
19. Vicálvaro	3.517,65	20	68.716
20. San Blas	2.236,82	70	155.795
21. Barajas	4.190,82	11	44.274

<sup>1</sup> Superficie revisada según seccionado 1.1.07

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



**1.2. Superficie de los viales públicos de la ciudad de Madrid (m<sup>2</sup>) por Distritos**

Distrito	Superficie (m <sup>2</sup> )					Longitud (m)	
	Calzadas	Aceras	Pasos peatones	Pasos carruajes	Superficies especiales	Bordillos	Ejes calzada
<b>Total</b>	<b>28.339.396,3</b>	<b>20.009.416,4</b>	<b>308.658,2</b>	<b>437.109,7</b>	<b>5.561.367,9</b>	<b>7.174.607,3</b>	<b>2.926.184,5</b>
01. Centro	801.262,0	621.315,7	10.291,7	11.283,5	40.677,9	210.519,4	112.986,9
02. Arganzuela	1.023.978,6	721.311,9	10.157,8	23.484,5	361.132,5	229.371,1	105.868,9
03. Retiro	900.318,7	585.067,6	8.733,6	15.863,6	5.376,0	162.255,6	83.636,2
04. Salamanca	988.033,1	683.274,9	14.940,9	21.327,6	2.436,8	196.416,3	104.975,7
05. Chamartín	1.662.977,8	1.025.562,9	12.236,6	37.854,5	3.912,1	294.696,5	153.437,5
06. Tetuán	843.366,1	511.179,3	13.029,2	23.475,0	67.768,6	238.734,5	122.102,5
07. Chamberí	863.776,2	563.757,8	12.509,2	22.717,7	37.212,1	177.737,1	75.025,6
08. Fuencarral-El Pardo	2.953.571,3	1.505.599,2	27.361,3	41.159,8	540.689,3	594.689,7	227.763,4
09. Moncloa-Aravaca	1.818.811,6	1.061.527,2	16.723,5	40.906,9	248.971,2	403.959,9	207.353,0
10. Latina	1.711.124,2	1.485.893,4	16.406,2	12.452,1	695.066,0	593.862,9	192.543,5
11. Carabanchel	1.612.870,3	1.500.207,9	21.364,0	21.518,1	427.483,5	547.982,0	189.411,9
12. Usera	1.102.885,9	1.210.090,9	14.500,6	10.630,4	315.656,6	415.232,9	153.068,5
13. Puente de Vallecas	1.809.382,4	1.818.195,4	21.438,7	4.938,1	597.732,3	545.726,9	213.268,4
14. Moratalaz	796.150,1	710.772,6	8.962,5	2.392,7	178.170,8	213.012,8	70.148,5
15. Ciudad Lineal	1.736.057,1	963.277,7	22.555,5	40.708,4	464.386,0	423.438,8	181.550,3
16. Hortaleza	2.310.587,8	1.434.496,0	21.842,6	40.551,2	573.452,4	597.390,3	249.881,8
17. Villaverde	1.405.969,6	1.012.194,6	12.982,1	11.533,2	273.283,7	405.166,9	106.292,1
18. Villa de Vallecas	662.102,5	447.578,5	6.617,0	..	66.930,3	108.303,5	48.038,7
19. Vicálvaro	653.293,3	640.902,9	8.650,3	1.796,6	120.022,1	155.122,9	56.287,2
20. San Blas	1.987.952,9	1.154.929,1	18.872,6	39.723,8	376.225,7	435.521,8	197.604,4
21. Barajas	694.924,9	352.281,0	8.482,5	12.792,2	164.782,0	225.465,7	74.939,4

Fuente: Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos. Departamento de conservación y renovación de vías públicas

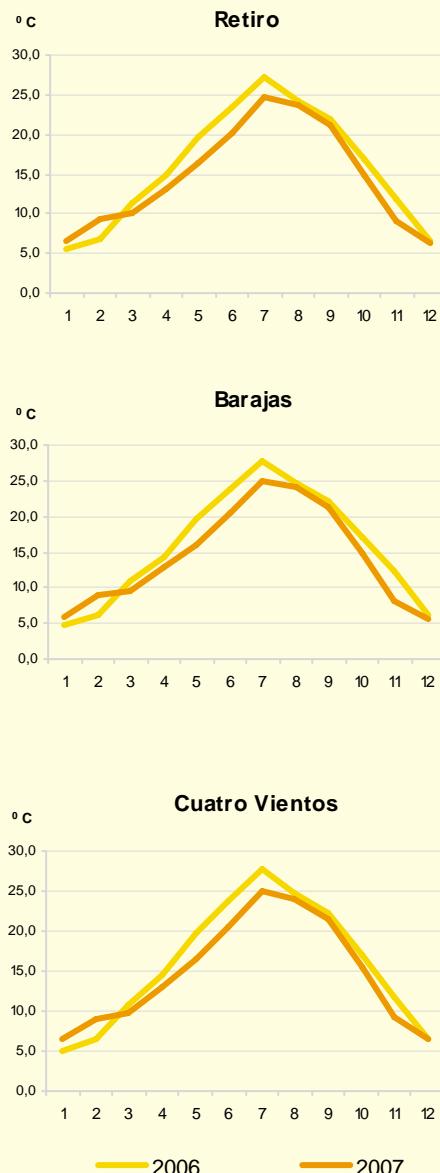
## 2. Climatología y contaminación

### 2.1. Temperaturas por observatorios y meses en 2007

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

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología

### Temperaturas medias por observatorios y meses



**2.2. Precipitaciones habidas por observatorios y meses en 2007**

Observatorios/ Meses	Total (mm)	Máxima en 24 h (mm)	Día	Número de días de Lluvia	Nieve	Granizo
-------------------------	---------------	------------------------	-----	-----------------------------	-------	---------

**RETIRO**

Enero	11,9	9,7	29	3	1	-
Febrero	32,2	19,6	8	13	-	-
Marzo	17,6	6,2	6	6	-	-
Abril	88,5	25,7	25	19	-	2,0
Mayo	91,3	32,2	24	12	-	-
Junio	32,1	18,5	16	6	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-
Agosto	15,1	8,1	5	4	-	-
Septiembre	4,8	1,4	9	6	-	-
Octubre	53,9	35,7	2	7	-	-
Noviembre	43,9	29,7	20	2	-	-
Diciembre	15,1	12,0	20	6	-	-

**BARAJAS**

Enero	9,3	7,9	29	4	-	-
Febrero	33,0	19,5	8	14	-	-
Marzo	17,1	6,1	27	7	1	-
Abril	68,7	19,8	25	19	-	-
Mayo	84,4	30,7	24	10	-	-
Junio	30,8	17,0	16	7	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-
Agosto	9,6	4,8	24	5	-	-
Septiembre	9,1	5,8	22	9	-	-
Octubre	57,3	37,6	2	8	-	-
Noviembre	33,4	22,9	20	2	-	-
Diciembre	15,7	11,9	20	4	-	-

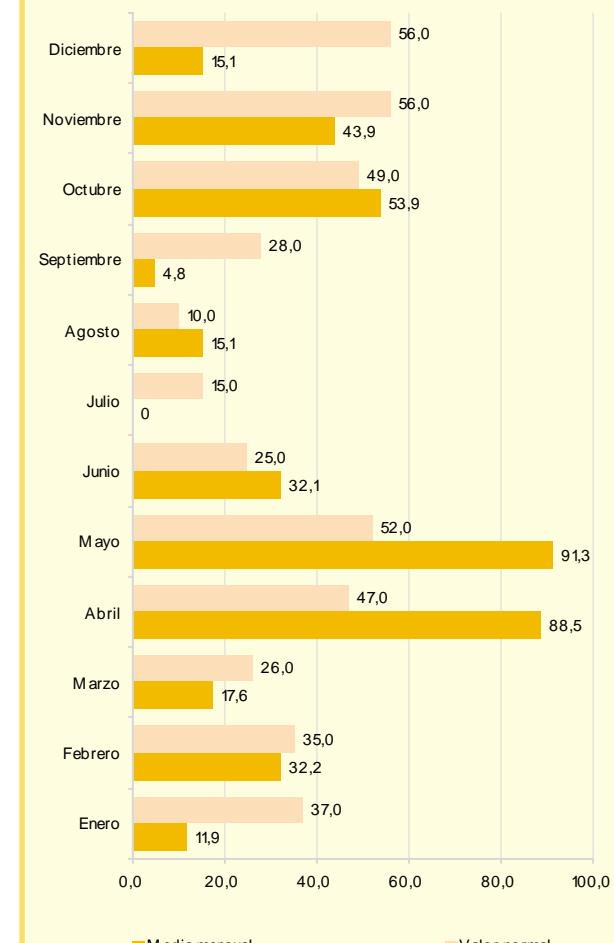
**CUATRO VIENTOS**

Enero	11,0	8,9	29	4	3	-
Febrero	37,5	24,9	8	17	-	-
Marzo	22,7	6,2	26	8	-	-
Abril	68,1	19,6	25	20	-	2
Mayo	92,8	42,9	22	10	-	2
Junio	31,6	19,7	16	6	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-
Agosto	7,7	3,5	24	5	-	-
Septiembre	10,0	4,0	9	7	-	-
Octubre	40,0	25,6	2	7	-	-
Noviembre	47,0	29,6	20	2	-	1,0
Diciembre	14,9	10,8	20	6	-	-

Nota: "Ip" Inapreciable, inferior a 0,1.

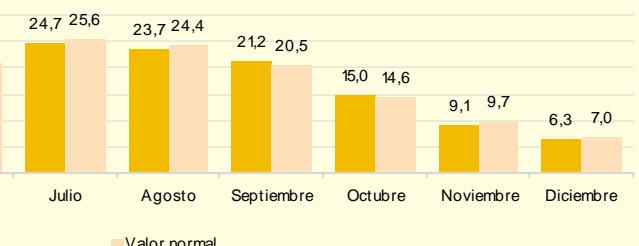
FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología

Precipitación media en 2007 (Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años <sup>(1)</sup>



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

Temperatura media en 2007(Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años <sup>(1)</sup>



**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> )	BEN (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 (°C)
2005	34	12	0,7	35	61	120	..	1,3	1,4	0,2	16,2
2006	37	11	0,6	35	61	113	..	1,2	1,4	0,2	17,1
2007	33	11	0,5	34	60	112	0,9	1,2	1,4	0,2	16,2
Enero	43	17	0,8	14	69	178	1,5	1,3	1,6	0,3	7,9
Febrero	31	14	0,6	25	55	113	0,9	1,3	1,5	0,2	10,7
Marzo	29	12	0,5	39	57	99	0,9	1,2	1,4	0,2	11,8
Abril	29	9	0,5	43	59	92	0,7	1,2	1,4	0,2	14,5
Mayo	28	7	0,4	42	58	92	0,6	1,2	1,4	0,1	18,2
Junio	27	7	0,4	45	57	85	0,6	1,2	1,4	0,2	22,1
Julio	32	7	0,3	52	48	71	0,6	1,2	1,3	0,2	26,4
Agosto	37	7	0,3	55	42	61	0,6	1,1	1,3	0,2	25,5
Septiembre	35	7	0,4	42	55	84	0,8	1,2	1,4	0,2	22,7
Octubre	31	8	0,5	25	63	112	1,1	1,2	1,5	0,3	16,7
Noviembre	41	18	0,7	16	83	183	1,5	1,2	1,5	0,3	10,4
Diciembre	36	19	0,7	13	75	175	1,4	1,3	1,6	0,3	7,9

<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 de Sostenibilidad y Agenda XXI

**2.4. Inspecciones realizadas por los centros de control de vehículos y control de emisiones**

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2007	2006	2005
----------	------------------------	------	------	------

<b>TOTAL</b>	Total	4.214	3.089	2.280
	Mal	156	131	199
	Bien	4.058	2.958	2.081
<b>Autobuses</b>	Total	32	62	4
	Mal	1	2	1
	Bien	31	60	3
<b>Camiones y furgonetas</b>	Total	3.173	1.726	1.416
	Mal	105	76	104
	Bien	3.068	1.650	1.312
<b>Autotaxis</b>	Total	2	-	-
	Mal	-	-	-
	Bien	2	-	-
<b>Turismos</b>	Total	829	889	163
	Mal	50	44	16
	Bien	779	845	147
<b>E.M.T.</b>	Total	178	412	697
	Mal	-	9	78
	Bien	178	403	619

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General de Calidad, Control y Evaluación Ambiental

**2.5. Inspecciones realizadas por el Centro Municipal de Acústica**

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2007	2006	2005
<b>TOTAL</b>	Total	1.164	1.330	860
	Bien	1.061	1.276	756
	Mal	103	54	104
<b>Motocicletas/ Ciclomotores</b>	Total	353	297	374
	Bien	260	253	286
	Mal	93	44	88
<b>Turismos</b>	Total	260	178	57
	Bien	258	177	51
	Mal	2	1	6
<b>Camiones/ autobuses</b>	Total	551	855	429
	Bien	543	846	419
	Mal	8	9	10

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General de Calidad, Control y Evaluación Ambiental

## 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 Ayuntamiento de Madrid.

Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos. Departamento de Conservación y Renovación de Vías Públicas

### 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. Dirección General de Sostenibilidad y Agenda 21

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