

## 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 (m<sup>2</sup>) de los Viales públicos de la ciudad de Madrid por Distrito
2. Climatología
  - 2.1. Temperaturas por Observatorio y Mes
  - 2.2. Precipitaciones habidas por Observatorio y Mes
3. Contaminación
  - 3.1. Valores medios de los Contaminantes detectados en el aire por Mes
  - 3.2. Inspecciones de Ruidos realizadas en el Centro Municipal de Acústica
4. Zonas verdes
  - 4.1. Zonas verdes y Árboles de conservación municipal por Distrito
  - 4.2. Parques históricos municipales

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo I

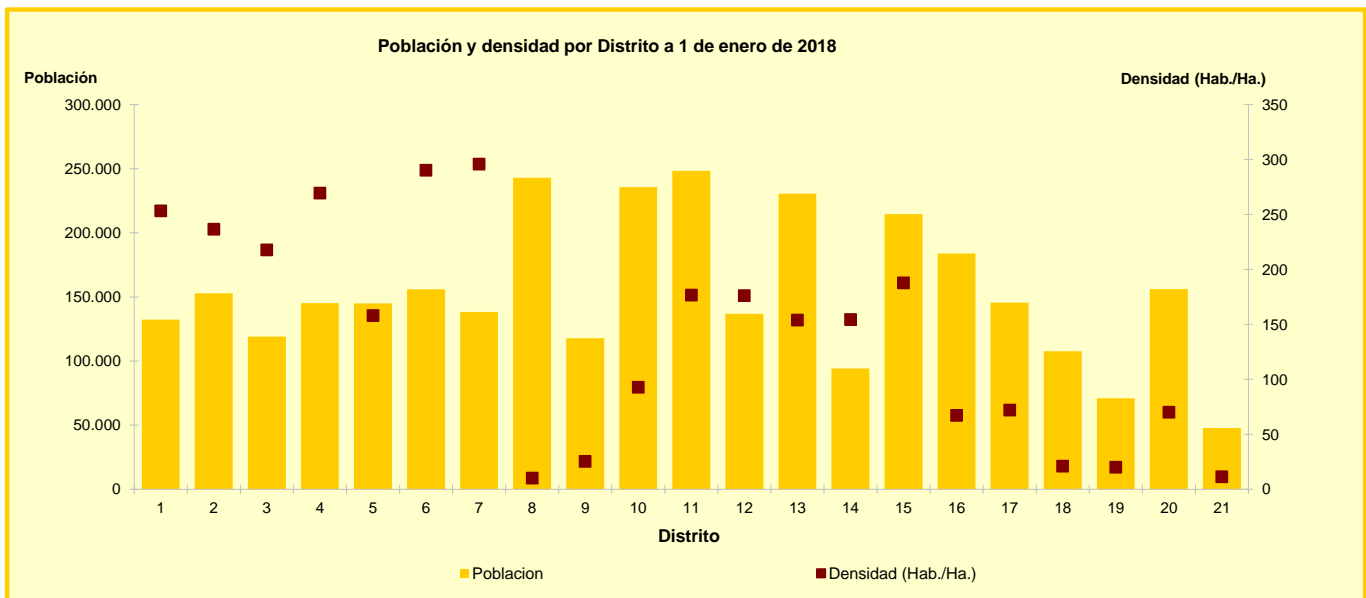
## 1. Datos geográficos y administrativos

### 1.1. Superficie, Población y Densidad de los Distritos de la ciudad de Madrid

01.01.2018			
Distrito	Superficie <sup>(1)</sup>	Densidad (Hab./Ha.)	Población
<b>Ciudad de Madrid</b>	<b>60.445,52</b>	<b>53</b>	<b>3.221.824</b>
01. Centro	522,82	253	132.352
02. Arganzuela	646,22	237	152.907
03. Retiro	546,62	218	119.011
04. Salamanca	539,24	269	145.268
05. Chamartín	917,55	158	144.894
06. Tetuán	537,47	290	155.967
07. Chamberí	467,92	296	138.418
08. Fuencarral-El Pardo	23.783,84	10	242.928
09. Moncloa-Aravaca	4.653,11	25	117.835
10. Latina	2.542,72	93	235.785
11. Carabanchel	1.404,83	177	248.220
12. Usera	777,77	176	136.978
13. Puente de Vallecas	1.496,86	154	230.488
14. Moratalaz	610,32	154	94.261
15. Ciudad Lineal	1.142,57	188	214.463
16. Hortaleza	2.741,98	67	183.930
17. Villaverde	2.018,76	72	145.523
18. Villa de Vallecas	5.146,72	21	107.649
19. Vicálvaro	3.526,67	20	70.962
20. San Blas-Canillejas	2.229,24	70	156.149
21. Barajas	4.192,28	11	47.836

(1) Superficie revisada según seccionado 2014

FUENTE: Área de Gobierno de Economía y Hacienda. Subdirección General de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes



## 1.2. Superficie (m2) de los Viales públicos de la ciudad de Madrid por Distrito

Distrito	2017		
	Total	Calzadas	Aceras
<b>Ciudad de Madrid</b>	<b>63.828.716</b>	<b>40.108.150</b>	<b>23.720.566</b>
01. Centro	1.498.214	735.554	762.660
02. Arganzuela	1.748.445	1.058.716	689.730
03. Retiro	1.330.194	793.613	536.581
04. Salamanca	1.744.921	1.046.338	698.583
05. Chamartín	2.652.359	1.644.608	1.007.751
06. Tetuán	1.772.375	1.088.251	684.124
07. Chamberí	1.434.356	844.798	589.559
08. Fuencarral-El Pardo	6.286.990	4.118.250	2.168.740
09. Moncloa-Aravaca	4.144.213	2.590.476	1.553.738
10. Latina	3.456.172	2.123.060	1.333.111
11. Carabanchel	3.664.725	1.931.334	1.733.391
12. Usera	2.175.209	1.215.807	959.401
13. Puente de Vallecas	3.608.944	2.041.840	1.567.104
14. Moratalaz	1.176.366	743.707	432.659
15. Ciudad Lineal	2.929.710	1.852.994	1.076.716
16. Hortaleza	5.006.750	3.135.734	1.871.016
17. Villaverde	2.839.888	1.712.102	1.127.786
18. Villa de Vallecas	4.351.243	2.921.520	1.429.723
19. Vicálvaro	3.096.226	1.839.019	1.257.207
20. San Blas-Canillejas	3.738.071	2.175.186	1.562.885
21. Barajas	5.173.346	4.495.243	678.103

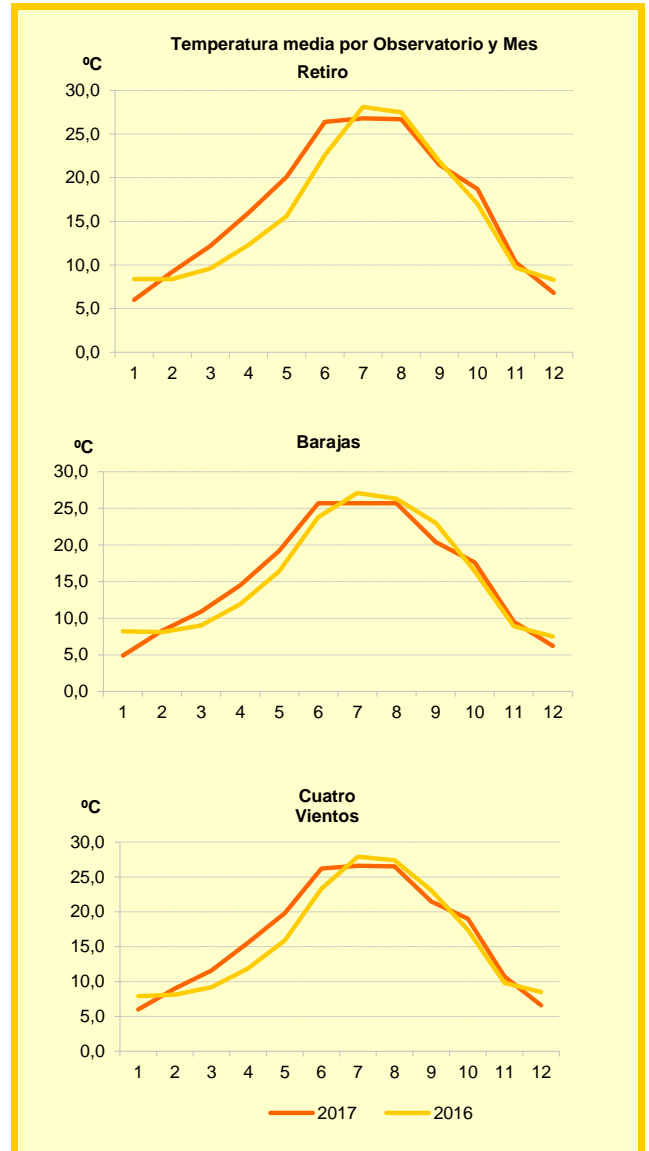
FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Departamento de Vías Públicas

## 2. Climatología

### 2.1. Temperaturas por Observatorio y Mes

Observatorio / Mes	2017						
	Temperatura media (°C)			Máxima absoluta °C	Día	Mínima absoluta °C	
	Mensual	De las máximas	De las mínimas			°C	Día
<b>RETIRO</b>							
Enero	6,0	10,1	1,8	16,0	11	-3	18
Febrero	9,2	12,8	5,5	18,5	22	1	9
Marzo	12,2	17,6	6,7	26,1	10	-4	25
Abril	16,0	22,5	9,5	28,2	12	3,3	28
Mayo	20,1	26,1	14,1	33,7	26	5,2	1
Junio	26,4	33,0	19,7	40,0	17	10,9	30
Julio	26,8	33,6	19,9	39,7	13	12,6	1
Agosto	26,7	32,9	20,4	39,2	5	12,5	10
Septiembre	21,5	27,3	15,7	32,5	6	10,7	16
Octubre	18,7	24,0	13,4	29,4	3	8,6	19
Noviembre	10,3	14,6	5,8	19,2	2	1,4	27
Diciembre	6,8	10,7	2,9	16,0	29	-8	6
<b>BARAJAS</b>							
Enero	4,9	10,9	-1,1	16,7	11	-5	25
Febrero	8,3	13,4	3,2	19,7	22	-2	9
Marzo	10,9	17,8	4,1	25,9	10	-7	23
Abril	14,5	22,6	6,4	28,2	12	1,2	4
Mayo	19,2	26,9	11,4	34,2	26	2,6	1
Junio	25,7	33,6	17,7	40,1	17	10,4	30
Julio	25,7	33,8	17,6	41,1	13	11,8	1
Agosto	25,7	33,4	18,0	39,0	5	11,5	10
Septiembre	20,4	28,3	12,4	33,4	6	5,9	17
Octubre	17,6	25,9	9,3	31,1	5	5,1	29
Noviembre	9,5	16,5	2,4	20,9	18	-3,5	27
Diciembre	6,2	12,0	3,0	17,6	29	-5,6	6
<b>CUATRO VIENTOS</b>							
Enero	6,0	11,1	0,9	17,5	11	-3	18
Febrero	9,0	13,4	4,5	19,6	22	0,5	9
Marzo	11,6	17,7	5,6	26,2	10	-2	23
Abril	15,6	22,5	8,7	28,8	12	3,4	27
Mayo	19,8	26,2	13,3	33,4	26	4,4	1
Junio	26,2	33,2	19,1	40,0	15	10,6	5
Julio	26,6	33,6	19,5	40,6	13	12	1
Agosto	26,5	33,3	19,7	39,0	5	12,4	10
Septiembre	21,5	28,1	14,9	33,0	6	9,4	16
Octubre	19,0	25,6	12,4	31,3	5	7,2	19
Noviembre	10,7	16,5	4,9	20,0	16	-5	30
Diciembre	6,6	11,3	1,9	16,5	29	-2,8	3

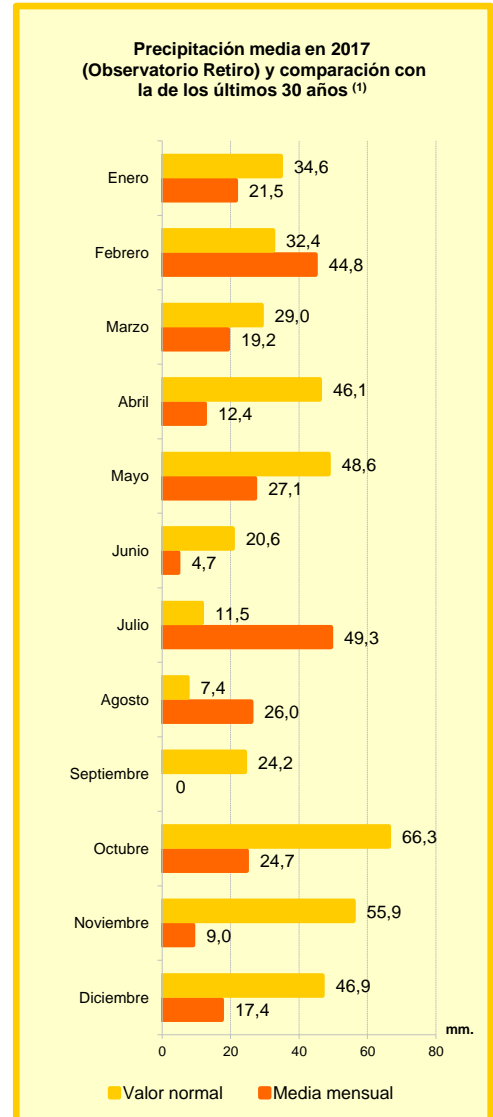
FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología



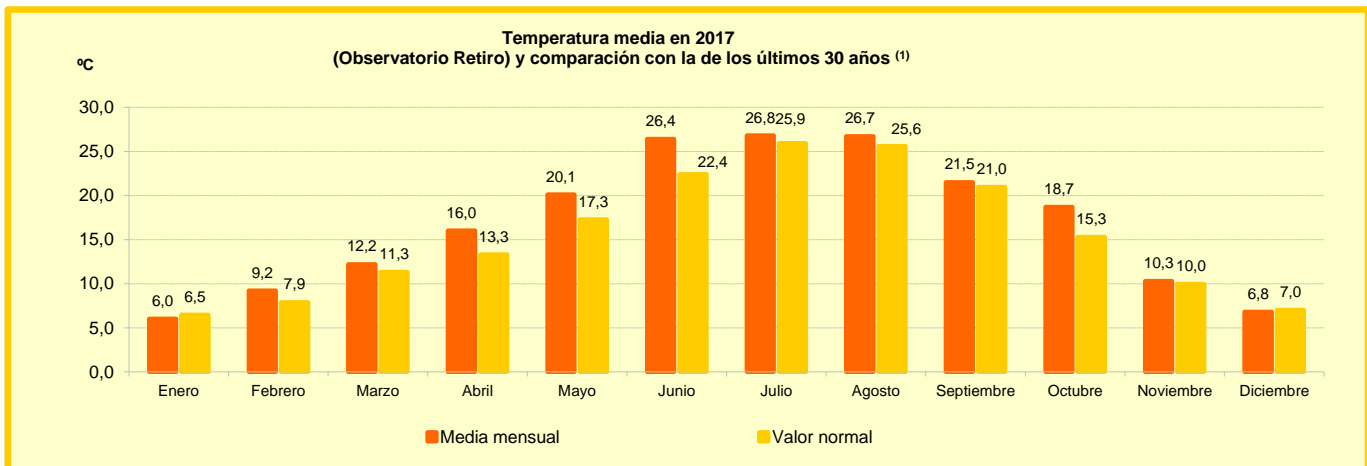
## 2.2. Precipitaciones habidas por Observatorio y Mes

Observatorio / Mes	2017					
	Total (mm)	Máxima en 24 h. (mm)	Día	Número de días de		
				Lluvia	Nieve	Granizo
<b>RETIRO</b>						
Enero	21,5	12,5	26	0	0	0
Febrero	44,8	16,5	12	10	0	0
Marzo	19,2	5,1	23	6	1	0
Abril	12,4	4,5	29	6	0	0
Mayo	27,1	15,0	10	5	0	0
Junio	4,7	3,4	25	6	0	0
Julio	49,3	25,2	6	4	0	0
Agosto	26,0	24,0	28	3	0	0
Septiembre	0,0	0,0	0	0	0	0
Octubre	24,7	20,1	17	2	0	0
Noviembre	9,0	4,4	28	5	0	0
Diciembre	17,4	11,9	10	4	0	0
<b>BARAJAS</b>						
Enero	17,5	11,5	26	4	0	0
Febrero	42,7	15,2	12	10	1	0
Marzo	19,2	6,3	22	4	2	0
Abril	16,4	6,5	24	7	0	0
Mayo	22,1	11,0	10	8	0	0
Junio	7,6	3,4	2	5	0	0
Julio	71,9	44,8	7	3	0	1
Agosto	26,8	23,3	28	2	0	1
Septiembre	-0,3	-0,3	1	2	0	0
Octubre	19,9	15,4	17	2	0	0
Noviembre	5,9	3,4	3	5	0	0
Diciembre	19,1	12,6	10	4	0	0
<b>CUATRO VIENTOS</b>						
Enero	21,6	12,5	26	6	0	0
Febrero	47,0	16,7	12	10	0	0
Marzo	18,3	5,4	23	7	2	0
Abril	11,0	3,8	19	6	0	0
Mayo	27,9	16,6	10	7	0	0
Junio	7,8	7,4	25	6	0	0
Julio	50,3	35,7	6	4	0	0
Agosto	13,8	12,7	28	4	0	0
Septiembre	0,0	0,0	0	0	0	0
Octubre	25,3	18,2	17	4	0	0
Noviembre	7,6	4,6	28	4	0	0
Diciembre	26,1	20,2	10	8	0	0

FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología



(1) El valor normal es el valor medio del periodo 1987-2016



### 3. Contaminación

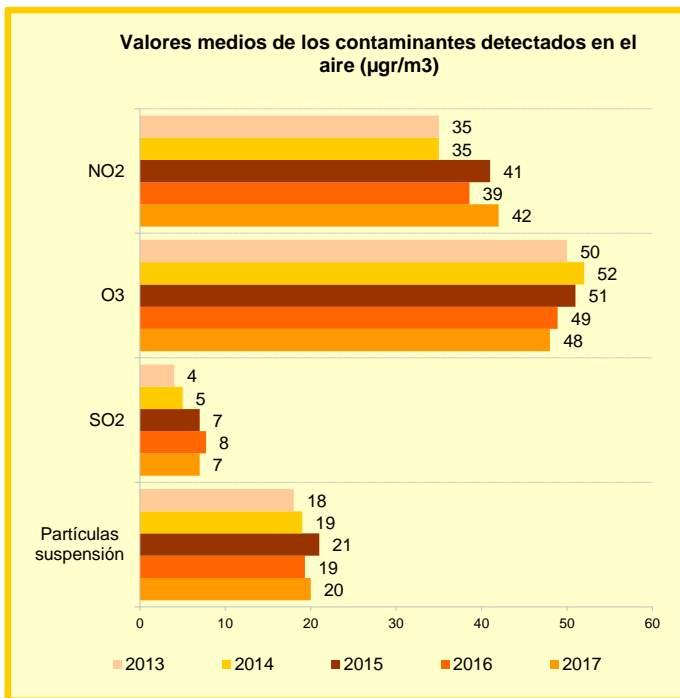
#### 3.1. Valores medios de los Contaminantes detectados en el aire por Mes <sup>(1)</sup>

Año / Mes	Partículas suspensión (µgr/m3)	SO2 (µgr/m3)	CO (mg/m3)	O3 (µgr/m3)	NO2 (µgr/m3)	NOX (µgr/m3)	BEN (µgr/m3)	CH4 (mg/m3)	TCH (mg/m3)	HCNM (mg/m3)	TEMP (°C)
<b>2017</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>0,4</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>77</b>	<b>0,6</b>	<b>1,27</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>16,6</b>
Enero	19	10	0.5	26	53	124	1.1	1.38	1.56	0.18	7.2
Febrero	26	9	0.4	37	42	80	0.7	1.29	1.44	0.15	9.8
Marzo	17	8	0.4	49	41	74	0.6	1.30	1.45	0.15	12.2
Abril	17	5	0.3	69	31	44	0.4	1.24	1.37	0.14	15.7
Mayo	17	5	0.3	67	30	43	0.4	1.07	1.21	0.14	19.4
Junio	24	6	0.3	72	31	43	0.3	1.20	1.31	0.12	24.9
Julio	23	5	0.2	65	33	46	0.3	1.28	1.37	0.10	25.5
Agosto	23	6	0.2	66	28	37	0.3	1.26	1.37	0.12	25.4
Septiembre	17	7	0.3	52	40	63	0.5	1.27	1.39	0.12	20.8
Octubre	20	5	0.4	34	53	100	0.7	1.29	1.42	0.13	18.9
Noviembre	20	8	0.5	22	62	150	1.0	1.33	1.45	0.11	11.3
Diciembre	16	7	0.5	23	53	127	0.9	1.34	1.42	0.07	8.5

NOTA: Media de red: Valor informativo, no contemplado en la legislación

(1) Los criterios de calidad del aire se establecen por Real Decreto 102/2011, de 28 de enero

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad y Planificación de la Movilidad



#### 3.2. Inspecciones de Ruidos realizadas en el Centro Municipal de Acústica

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2015	2016	2017
<b>TOTAL</b>	<b>Total</b>	<b>2.029</b>	<b>676</b>	<b>1.270</b>
	<b>Bien</b>	<b>1.853</b>	<b>475</b>	<b>1.132</b>
	<b>Mal</b>	<b>176</b>	<b>201</b>	<b>138</b>
Motocicletas/ Ciclomotores	Total	755	396	510
	Bien	679	259	416
	Mal	76	137	94
Turismos	Total	598	19	350
	Bien	594	18	345
	Mal	4	1	5
Camiones/ autobuses	Total	538	243	364
	Bien	475	184	327
	Mal	63	59	37
Maquinaria diversa	Total	138	18	46
	Bien	105	14	44
	Mal	33	4	2

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental

## 4. Zonas verdes

### 4.1. Zonas verdes y Árboles de conservación municipal por Distrito

Distrito	31.12.2017	
	Zonas verdes Superficie (Ha.)	Arbolado viario
<b>Ciudad de Madrid</b>	<b>3.269,69</b>	<b>642.789</b>
01. Centro	32,75	11.944
02. Arganzuela	88,25	24.098
03. Retiro	35,62	15.204
04. Salamanca	30,86	22.685
05. Chamartín	54,03	26.874
06. Tetuán	64,04	15.160
07. Chamberí	10,18	13.262
08. Fuencarral-El Pardo	344,38	56.431
09. Moncloa-Aravaca	198,50	34.328
10. Latina	276,58	41.299
11. Carabanchel	230,20	40.401
12. Usera	168,60	31.921
13. Puente de Vallecas	268,99	46.049
14. Moratalaz	116,73	24.746
15. Ciudad Lineal	127,14	39.167
16. Hortaleza	312,21	45.580
17. Villaverde	215,07	40.761
18. Villa de Vallecas	277,80	36.608
19. Vicálvaro	160,06	22.820
20. San Blas-Canillejas	159,93	39.660
21. Barajas	97,77	13.791

NOTAS: Todas las superficies han sido actualizadas con el volcado en GIS del inventario de todas las zonas verdes, parques y jardines en conservación municipal. En Madrid Río se ha distribuido el número de ejemplares por Distritos. La Finca Forestal de Tres Cantos se incluye en el Distrito Fuencarral-El Pardo, de igual forma que otros años, por el ser el Distrito más cercano, a pesar de estar situada fuera del Municipio de Madrid.

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General del Agua y Zonas Verdes

### 4.2. Parques históricos municipales en 2017 <sup>(1)</sup>

Denominación	Año creación	Superficie (has)	Zona ajardinada (has)	Zonas terrazas- viario	Arbolado (uds)	Nº especies
Jardines de Sabatini	1.950	2,66	0,39	0,00	517	17
Jardines del Buen Retiro	1.630	117,73	59,55	46,28	18.432	160
Quinta de la Fuente del Berro	(*) fines S. XVII	7,42	4,01	2,24	1.213	61
Parque Dehesa de la Villa	(**) s/d	65,33	50,08	11,55	9.051	92
Parque del Oeste-Templo de Debod- Príncipe Pío	1.905	78,80	39,89	0,00	8.046	103
Parque Quinta Los Molinos	1.920	21,27	2,56	0,00	7.251	65
Jardín Capricho de la Alameda de Osuna	1.784	17,16	12,5	4,17	3.605	85

NOTAS: Los jardines que figuran en el Catálogo de la CAM como Jardines Histórico-artísticos son Los Jardines del Buen Retiro, El Capricho y la Quinta de la Fuente del Berro, además de otros no conservados por el Ayuntamiento de Madrid (Jardín Botánico, Quinta del Pardo, ...) El Plan General de Ordenación Urbana de Madrid Clasifica la Dehesa de la Villa como Espacio Singular, pero no como Histórico

(1) La Sección GIS (Sistema de Información Geográfica) no dispone de datos actualizados de zona ajardinada y zonas terrazas-viario

(\*) Fecha de los primeros datos sobre la propiedad. Diseño actual del siglo XIX

(\*\*) Los primeros datos de la existencia en ese territorio de una Dehesa Comunal son del siglo XIV denominándose Dehesa de Amaniel o de la Villa

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General del Agua y Zonas Verdes



## **Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 1**

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

**Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Economía y Hacienda. Subdirección General de Estadística.**

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

**Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad.**

### **2. Climatología**

**AEMET: Agencia Estatal de Meteorología**

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

### **3. Contaminación**

**Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental.**

### **4. Zonas verdes**

**Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General de Gestión del Agua y Zonas Verdes**