

## Capítulo I

# Territorio y Medio Ambiente



## **I. Datos geográficos y administrativos**

- 1.1.Superficie, Población y Densidad de los Distritos de la ciudad de Madrid**
- 1.2.Superficie (m2) 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

Distrito	Superficie <sup>(1)</sup>	01.01.2017	
		Densidad (Hab./Ha.)	Población
Ciudad de Madrid	60.445,51	53	3.182.175
01. Centro	522,82	252	131.928
02. Arganzuela	646,22	235	151.965
03. Retiro	546,62	217	118.516
04. Salamanca	539,24	267	143.800
05. Chamartín	917,55	156	143.424
06. Tetuán	537,47	286	153.789
07. Chamberí	467,92	294	137.401
08. Fuencarral-El Pardo	23.783,84	10	238.756
09. Moncloa-Aravaca	4.653,11	25	116.903
10. Latina	2.542,72	92	233.808
11. Carabanchel	1.404,83	174	243.998
12. Usera	777,77	173	134.791
13. Puente de Vallecas	1.496,86	152	227.595
14. Moratalaz	610,32	154	94.197
15. Ciudad Lineal	1.142,57	186	212.529
16. Hortaleza	2.741,98	66	180.462
17. Villaverde	2.018,76	71	142.608
18. Villa de Vallecas	5.146,72	20	104.421
19. Vicálvaro	3.526,67	20	70.051
20. San Blas-Canillejas	2.229,24	69	154.357
21. Barajas	4.192,28	11	46.876

(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 (m<sup>2</sup>) de los Viales públicos de la ciudad de Madrid por Distrito

Distrito	Total	2016	
		Calzadas	Aceras
Ciudad de Madrid	60.892.981	37.124.729	23.768.252
01. Centro	1.501.311	738.491	762.820
02. Arganzuela	1.751.671	1.061.938	689.733
03. Retiro	1.326.034	792.003	534.031
04. Salamanca	1.756.676	1.045.822	710.854
05. Chamartín	2.653.322	1.645.549	1.007.773
06. Tetuán	1.772.802	1.088.770	684.032
07. Chamberí	1.430.926	845.816	585.110
08. Fuencarral-El Pardo	6.290.048	4.118.446	2.171.602
09. Moncloa-Aravaca	4.199.404	2.596.372	1.603.032
10. Latina	3.456.973	2.123.885	1.333.088
11. Carabanchel	3.665.426	1.932.011	1.733.415
12. Usera	2.176.579	1.215.808	960.771
13. Puente de Vallecas	3.605.726	2.041.841	1.563.885
14. Moratalaz	1.176.367	743.708	432.659
15. Ciudad Lineal	2.931.865	1.855.149	1.076.716
16. Hortaleza	5.006.807	3.135.735	1.871.072
17. Villaverde	2.838.662	1.712.101	1.126.561
18. Villa de Vallecas	4.351.455	2.921.941	1.429.514
19. Vicálvaro	3.099.494	1.838.224	1.261.270
20. San Blas-Canillejas	3.738.071	2.175.242	1.562.829
21. Barajas	2.163.362	1.495.877	667.485

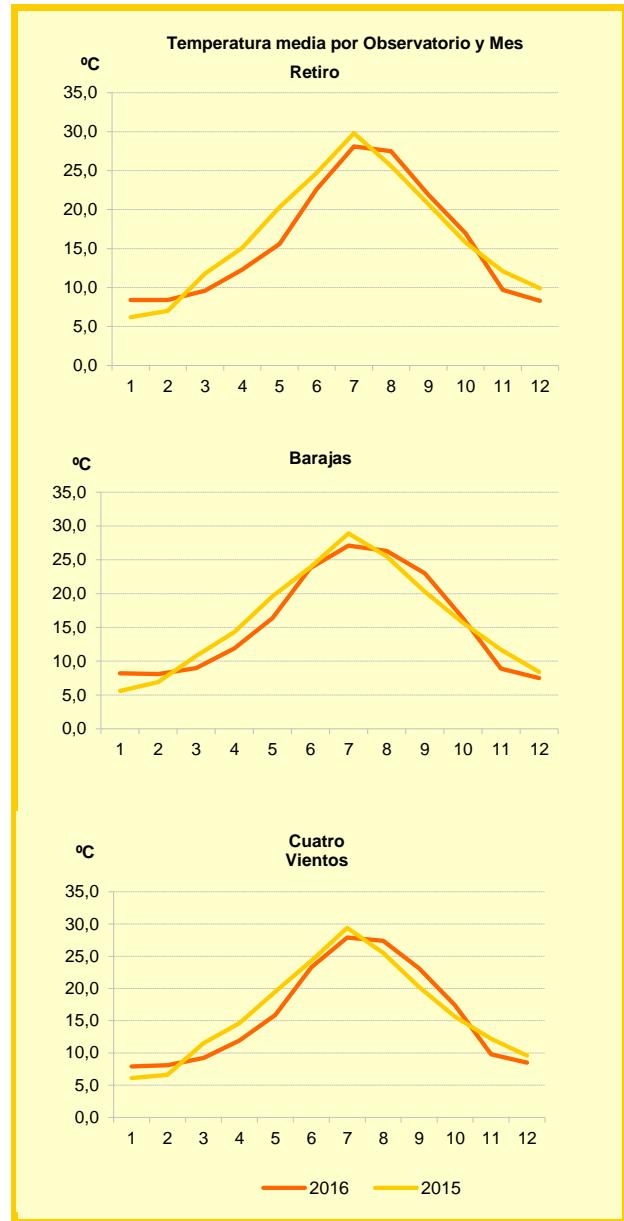
FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Departamento de Vías Públicas

## 2. Climatología

### 2.1. Temperaturas por Observatorio y Mes

Observatorio / Mes	2016						
	Temperatura media (°C)			Máxima absoluta °C	Mínima absoluta °C	Día	Mes
	Mensual	De las máximas	De las mínimas				
<b>RETIRO</b>							
Enero	8,4	11,5	5,3	17,5	24	-0,9	24
Febrero	8,4	12,2	4,5	16,2	11	-2,5	17
Marzo	9,6	14,7	4,5	22,5	30	1,5	12
Abril	12,3	17,1	7,5	22,3	26	3,5	G
Mayo	15,6	21,7	11,1	29,2	21	4,5	1
Junio	22,6	30,6	16,9	35,8	28	10,8	16
Julio	28,1	35,1	21,0	38,6	18	13	14
Agosto	27,5	34,3	20,6	37,9	3	15,9	11
Septiembre	21,9	29,0	17,0	38,9	6	10,5	15
Octubre	17,0	21,4	12,6	27,6	6	8	15
Noviembre	9,7	13,2	6,2	21,0	3	2,2	8
Diciembre	8,3	11,6	5,0	14,5	27	-2,4	31
<b>BARAJAS</b>							
Enero	8,2	12,2	4,1	19,5	24	-4,1	24
Febrero	8,1	13,1	3,1	17,7	1	-5,5	17
Marzo	9,0	15,5	2,4	22,4	30	-2,2	12
Abril	11,9	17,5	6,3	22,5	26	-0,2	..
Mayo	16,4	21,8	9,3	28,3	20	2,6	2
Junio	23,8	30,8	14,3	36,5	28	7,7	2
Julio	27,1	35,5	18,7	38,7	19	12,5	14
Agosto	26,3	34,6	18,0	38,0	3	15,1	11
Septiembre	23,0	29,8	13,9	39,5	6	9	19
Octubre	16,4	22,7	10,0	29,0	6	3,3	31
Noviembre	8,9	13,9	3,9	21,7	2	-0,5	16
Diciembre	7,5	12,6	2,3	17,0	27	-5,6	31
<b>CUATRO VIENTOS</b>							
Enero	7,9	11,5	4,3	17,9	24	-2	24
Febrero	8,1	12,5	3,7	16,6	1	-4	17
Marzo	9,2	14,7	3,7	21,6	30	-0,2	1
Abril	11,9	17,1	6,8	21,5	26	1,6	..
Mayo	15,9	21,5	10,2	28,6	21	4	2
Junio	23,3	30,7	15,8	36,4	28	9	16
Julio	27,9	35,6	20,2	39,0	10	12,5	14
Agosto	27,4	34,7	20,1	38,0	3	16,2	11
Septiembre	23,1	30,0	16,3	39,5	6	10,2	15
Octubre	17,4	22,8	11,9	29,4	6	7,2	15
Noviembre	9,8	14,0	5,5	21,8	2	2,2	11
Diciembre	8,5	12,8	4,0	16,6	26	-4,5	31

FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología



## 2.2. Precipitaciones habidas por Observatorio y Mes

Observatorio / Mes	2016					
	Total (mm)	Máxima en 24 h. (mm)	Día	Número de días de Lluvia	Nieve	Granizo
<b>RETIRO</b>						
Enero	34,2	12,0	10	13	0	0
Febrero	39,3	13,8	6	10	0	0
Marzo	42,7	19,8	21	12	0	0
Abril	93,2	27,8	19	14	0	0
Mayo	55,1	14,8	8	9	0	0
Junio	1,1	0,6	3	2	0	0
Julio	11,4	5,7	6	3	0	0
Agosto	0,0	0,0	..	0	0	0
Septiembre	8,1	7,0	13	3	0	0
Octubre	75,4	21,8	22	13	0	0
Noviembre	95,7	19,9	26	14	0	0
Diciembre	29,8	12,1	3	5	0	0
<b>BARAJAS</b>						
Enero	28,9	12,0	10	11	0	0
Febrero	31,8	11,3	6	9	0	0
Marzo	57,7	31,4	21	8	1	0
Abril	120,1	30,2	19	15	0	0
Mayo	70,9	18,9	6	11	0	0
Junio	0,5	0,2	15	4	0	0
Julio	7,2	4,9	5	3	0	0
Agosto	0,0	0,0	..	0	0	0
Septiembre	5,9	5,9	13	1	0	0
Octubre	0,0	0,0	..	0	0	0
Noviembre	97,3	15,7	20	12	1	0
Diciembre	28,1	9,7	4	5	0	0
<b>CUATRO VIENTOS</b>						
Enero	39,6	14,3	10	14	0	0
Febrero	42,7	14,8	6	10	0	0
Marzo	39,0	18,4	21	14	0	0
Abril	100,2	27,8	19	14	0	0
Mayo	49,3	11,0	8	13	0	0
Junio	5,6	3,0	3	4	0	0
Julio	8,3	5,2	6	6	0	0
Agosto	0,1	0,1	26	1	0	0
Septiembre	5,1	5,1	13	1	0	0
Octubre	71,3	15,1	12	13	0	0
Noviembre	78,8	14,9	5	14	0	0
Diciembre	35,8	12,0	3	6	0	0

Precipitación media en 2016  
(Observatorio Retiro) y comparación  
con la de los últimos 30 años <sup>(1)</sup>



FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología

(1) El valor normal es el valor medio del periodo 1985-2014



### 3. Contaminación

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

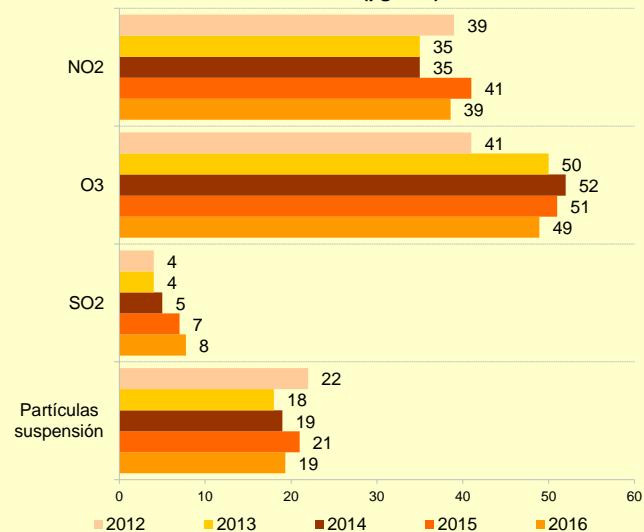
Año / Mes	Partículas suspensión (µgr/m3)	SO2 (µgr/m3)	CO (mg/m3)	O3 (µgr/m3)	NO2 (µgr/m3)	NOX (µgr/m3)	BEN (µgr/m3)	CH4 (mg/m3)	TCH (mg/m3)	HCNM (mg/m3)	TEMP (°C)
2016	19	8	0.3	49	39	73	0,7	1.2	1.4	0.1	16.4
Enero	15	9	0.4	31	42	91	0.8	1,3	1,4	0,1	9,0
Febrero	21	8	0.4	43	36	70	0,7	1,2	1,3	0,1	9,5
Marzo	14	9	0.3	53	36	59	0,6	1,2	1,3	0,1	10,7
Abril	11	8	0.3	54	32	49	0,4	1,2	1,3	0,2	13,1
Mayo	13	7	0.3	61	31	46	0,3	1,2	1,3	0,1	16,8
Junio	21	8	0.3	67	30	44	0,4	1,2	1,3	0,1	23,9
Julio	26	6	0.2	79	31	42	0,4	1,2	1,3	0,1	27,6
Agosto	25	6	0.2	71	29	39	0,4	1,2	1,3	0,1	26,6
Septiembre	24	7	0.3	52	43	68	0,6	1,3	1,4	0,1	22,8
Octubre	24	7	0.4	33	49	99	0,9	1,3	1,4	0,1	17,2
Noviembre	18	8	0.5	24	49	108	0,9	1,3	1,5	0,2	10,7
Diciembre	20	10	0.6	19	55	157	1,4	1,4	1,6	0,2	9,1

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

Valores medios de los contaminantes detectados en el aire (µgr/m3)



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

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2014	2015	2016
TOTAL	Total	1.194	2.029	676
	Bien	1.151	1.853	475
	Mal	43	176	201
Motocicletas/ Ciclomotores	Total	493	755	396
	Bien	475	679	259
	Mal	18	76	137
Turismos	Total	322	598	19
	Bien	322	594	18
	Mal	0	4	1
Camiones/ autobuses	Total	274	538	243
	Bien	263	475	184
	Mal	11	63	59
Maquinaria diversa	Total	105	138	18
	Bien	91	105	14
	Mal	14	33	4

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	Zonas verdes Superficie (Ha.)	31.12.2016	Arbolado viario (*)
Ciudad de Madrid	6.219,15		240.980
01. Centro	44,87		7.664
02. Arganzuela	129,71		9.646
03. Retiro	154,15		14.010
04. Salamanca	43,42		17.286
05. Chamartín	56,13		12.791
06. Tetuán	65,30		14.341
07. Chamberí	11,35		838
08. Fuencarral-El Pardo	593,72		18.192
09. Moncloa-Aravaca	1.897,34		22.066
10. Latina	291,06		3.441
11. Carabanchel	246,24		12.206
12. Usera	194,88		7.355
13. Puente de Vallecas	307,04		18.071
14. Moratalaz	179,81		7.063
15. Ciudad Lineal	131,21		11.673
16. Hortaleza	747,04		12.316
17. Villaverde	216,96		12.004
18. Villa de Vallecas	284,97		13.945
19. Vicálvaro	162,59		7.219
20. San Blas-Canillejas	182,38		12.777
21. Barajas	278,98		6.076

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.

(\*) Estos datos se obtienen del GIS de Patrimonio Verde

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

### 4.2. Parques históricos municipales en 2016 <sup>(1)</sup>

Denominación	Año creación	Superficie (has)	Zona ajardinada (has)	Zonas terrizas-viario	Arbolado (uds)	Nº especies
Jardines de Sabatini	1.950	2,66	0,39	0,00	517	17
Jardines del Buen Retiro	1.630	114,5	59,55	46,28	18.914	160
Quinta de la Fuente del Berro	(*) fines S. XVII	7,42	4,01	2,24	1.292	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	75,64	39,89	0,00	8.536	103
Parque Quinta Los Molinos	1.920	21,27	2,56	0,00	7.370	65
Jardín Capricho de la Alameda de Osuna	1.784	19,53	12,5	4,17	3.662	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 terrizas-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**