

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 de los viales públicos de la Ciudad de Madrid (m²) por Distritos**

2.Climatología

- 2.1.Temperaturas por observatorios y meses**
- 2.2.Precipitaciones habidas por observatorios y meses**

3. Contaminación

- 3.1. Valores medios de los contaminantes detectados en el aire por meses**
- 3.2. Inspecciones realizadas de emisión de gases en el Centro Municipal de Acústica**
- 3.3. Inspecciones de ruidos realizadas por el Centro Municipal de Acústica**

4. Zonas verdes

- 4.1. Zonas verdes y árboles de conservación municipal por Distritos**
- 4.2. Árboles y especies diferentes**

Fuentes,notas y conceptos del Capítulo I

1. Datos geográficos y administrativos

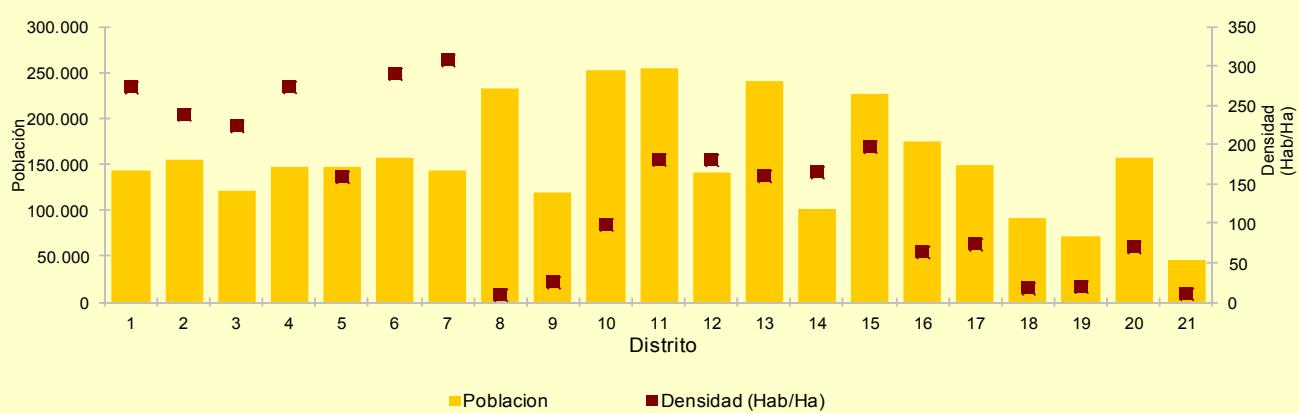
1.1. Superficie, población y densidad de los Distritos de la Ciudad de Madrid

Distritos	01.01.2011		
	Superficie (1)	Densidad (Hab/Ha.)	Población
Total	60.430,8	54	3.269.861
1. Centro	523,1	273	142.876
2. Arganzuela	648,1	239	154.717
3. Retiro	545,1	224	122.068
4. Salamanca	538,7	274	147.380
5. Chamartín	917,0	159	146.117
6. Tetuán	538,8	290	156.433
7. Chamberí	467,4	308	143.773
8. Fuencarral-El Pardo	23781,0	10	231.897
9. Moncloa-Aravaca	4653,1	26	118.705
10. Latina	2541,6	99	251.569
11. Carabanchel	1404,8	182	254.991
12. Usera	775,5	181	140.263
13. Puente de Vallecas	1500,6	161	240.988
14. Moratalaz	6111,0	165	101.112
15. Ciudad Lineal	1142,6	198	225.789
16. Hortaleza	2741,5	64	175.648
17. Villaverde	2013,4	74	148.599
18. Villa de Vallecas	5142,1	18	92.365
19. Vicálvaro	3517,7	20	71.062
20. San Blas	2236,8	70	157.298
21. Barajas	4190,8	11	46.211

¹ Superficie revisada según seccionado 1.10.10

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

Población y densidad por Distrito a 1 de enero de 2011



1.2. Superficie de los viales públicos de la Ciudad de Madrid (m²) por Distritos

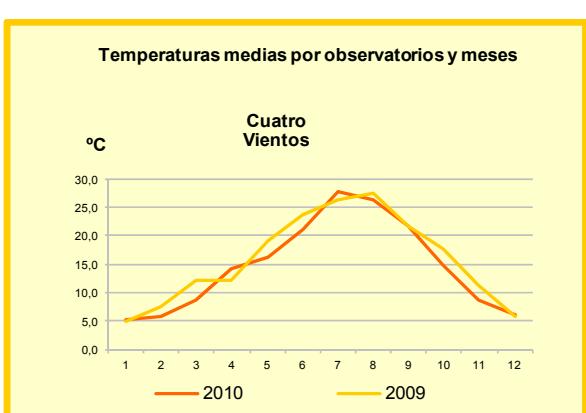
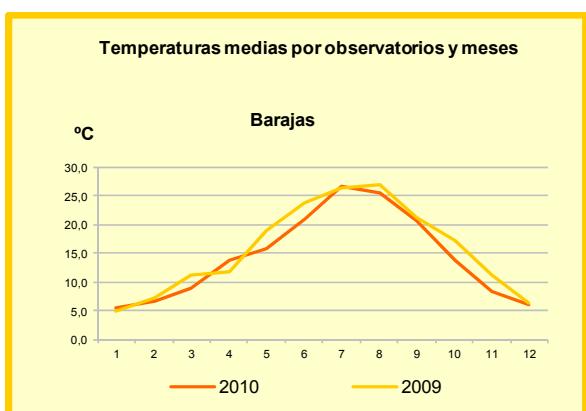
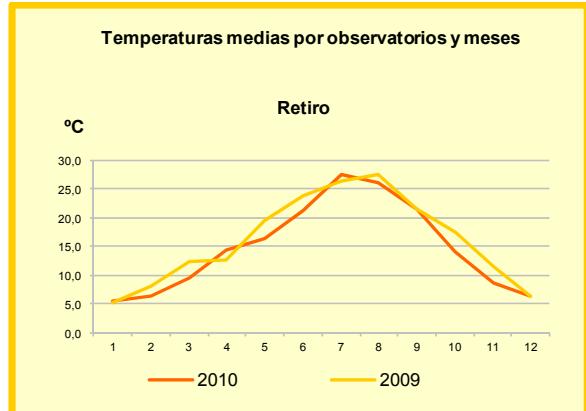
Distrito	Superficie (m ²)					Longitud (m)	
	Calzadas	Aceras	Pasos de peatones	Pasos de carruajes	Superficies especiales	Bordillos	Ejes de calzada
2010	28.720.259,73	20.169.936,86	356.781,56	495.205,80	5.616.342,72	7.270.034,18	2.944.484,80
01. Centro	800.388,12	623.160,35	10.326,17	11.318,74	40.677,87	210.738,64	113.041,62
02. Arganzuela	1.055.908,48	748.708,97	10.618,43	24.463,27	361.132,48	236.915,31	109.054,77
03. Retiro	895.049,78	581.922,30	11.656,24	19.473,80	5.375,98	161.814,80	83.488,68
04. Salamanca	988.848,94	665.913,01	35.097,56	26.705,84	2.436,81	196.636,58	104.987,86
05. Chamartín	1.661.633,46	977.927,05	31.802,69	82.963,20	3.912,07	293.924,03	155.513,63
06. Tetuán	843.366,13	511.448,56	13.029,15	23.474,96	67.768,64	243.734,45	122.102,51
07. Chamberí	863.775,27	564.405,59	12.509,22	22.717,70	37212,09	177.737,06	75.025,64
08. Fuencarral-El Pardo	3.209.389,77	1.664.051,00	32.137,51	43.735,59	593.311,69	654.683,34	234.781,10
09. Moncloa-Aravaca	1.829.214,92	1.061.469,91	16.890,69	41.316,00	248.971,21	403.959,86	207.353,04
10. Latina	1.711.124,22	1.485.893,38	16.406,21	12.452,08	695.066,01	593.862,92	192.543,46
11. Carabanchel	1.612.870,30	1.500.207,86	21.364,01	21.518,05	427.483,50	547.982,03	189.411,88
12. Usera	1.134.143,85	1.212.182,46	14.500,64	10.630,43	315.656,61	415.954,77	159.068,46
13. Puente de Vallecas	1.834.696,91	1.828.213,69	21.688,68	4.938,05	599.674,79	548.838,31	213.501,40
14. Moratalaz	795.489,93	711.441,27	8.992,47	2.392,66	179.181,26	213.175,54	70.148,50
15. Ciudad Lineal	1.736.929,55	964.515,93	22.555,53	40.708,40	464.342,00	423.822,44	181.550,30
16. Hortaleza	2.313.932,33	1.436.569,03	21.842,57	40.551,22	573.376,43	598.175,59	250.173,80
17. Villaverde	1.374.517,87	1.010.102,99	12.982,09	11.533,23	273.283,74	404.444,99	104.292,06
18. Villa de Vallecas	688.807,41	449.901,36	6.376,36	..	66.930,33	109.816,10	48.450,68
19. Vicálvaro	652.633,15	641.601,58	8.650,29	1.796,57	120.022,12	155.329,92	56.287,24
20. San Blas	1.992.191,81	1.157.569,49	18.872,55	39.723,81	376.225,70	442.700,61	198.151,55
21. Barajas	725.347,53	372.731,08	8.482,50	12.792,20	164.301,39	235.786,89	75.556,62

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

Observatorios/M	2010					
	Temperaturas medias (°C)		Máxima absoluta (°C)	Día	Mínima absoluta (°C)	Día
	Mensual	De las máximas	De las mínimas			
RETIRO						
Enero	5,4	8,0	2,8	12,8	18	-3,8
Febrero	6,4	9,8	3,1	19,0	27	-3,0
Marzo	9,3	13,6	5,0	19,5	22	-1,6
Abril	14,3	19,6	9,1	29,0	27	3,4
Mayo	16,2	21,8	10,6	31,8	31	3,4
Junio	21,1	26,7	15,4	33,4	24	9,4
Julio	27,5	34,2	20,7	37,4	19	16,8
Agosto	26,0	32,7	19,3	36,4	26	14,7
Septiembre	21,3	26,8	15,8	33,3	14	10,4
Octubre	14,1	18,9	9,3	25,4	2	2,8
Noviembre	8,7	11,9	5,4	19,7	4	-0,6
Diciembre	6,2	9,3	3,1	16,1	10	-3,6
BARAJAS						
Enero	5,5	9,1	1,8	14,2	18	-5,9
Febrero	6,7	10,9	2,3	19,5	27	-5,8
Marzo	8,8	14,1	3,5	20,6	22	-2,5
Abril	13,8	20,1	7,4	28,9	27	0,9
Mayo	15,8	22,3	9,1	32,3	31	1,6
Junio	20,9	27,8	13,9	34,5	24	7,2
Julio	26,7	34,7	18,8	37,7	28	13,9
Agosto	25,5	33,3	17,6	37,5	26	13,2
Septiembre	20,6	27,6	13,5	34,2	15	6,7
Octubre	13,8	20,8	6,7	26,4	2	-1,0
Noviembre	8,4	13,4	3,3	23,2	4	-3,8
Diciembre	5,9	10,2	1,5	17,2	10	-6,4
CUATRO VIENTOS						
Enero	5,2	8,3	2,1	13,6	18	-5,5
Febrero	5,9	9,9	1,8	18,0	27	-4,8
Marzo	8,7	13,6	3,8	19,6	20	-3,2
Abril	14,0	19,7	8,4	29,0	27	3,4
Mayo	16,2	22,4	10,0	33,2	31	2,8
Junio	21,2	27,5	15,0	34,4	24	8,9
Julio	27,7	34,8	20,5	37,7	11	16,4
Agosto	26,2	33,5	18,8	36,8	26	14
Septiembre	21,6	27,9	15,1	34,6	5	9,6
Octubre	14,6	20,6	8,6	26,2	1	1,8
Noviembre	8,6	13,0	4,2	22,5	3	-2,2
Diciembre	6,0	9,9	2,1	17,5	10	-5,5



FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología

2.2. Precipitaciones habidas por observatorios y meses

Observatorios/ Meses	Total (mm)	Máxima en 24 h. (mm)	Número de días de			
			Día	Lluvia	Nieve	Granizo
RETIRO						
Enero	61,0	10,7	13	11	4	0
Febrero	112,3	24,9	16	17	1	0
Marzo	59,7	34,8	5	10	1	1
Abril	47,8	11,2	13	9	0	1
Mayo	22,7	17,1	8	6	0	1
Junio	58,6	10,9	9	12	0	0
Julio	15,3	12,1	2	3	0	0
Agosto	3,4	2,1	19	2	0	0
Septiembre	11,8	10,5	16	5	0	0
Octubre	58,1	26,8	9	8	0	0
Noviembre	28,2	5,6	29	8	1	0
Diciembre	78,4	13,2	22	15	0	0
BARAJAS						
Enero	43,5	9,7	13	12	5	0
Febrero	90,0	25,7	16	16	2	0
Marzo	48,8	29,0	5	12	0	0
Abril	33,0	8,4	14	11	0	0
Mayo	16,9	11,4	8	6	0	0
Junio	47,2	17,4	26	11	0	0
Julio	11,2	8,2	2	3	0	0
Agosto	1,0	1,0	8	2	0	0
Septiembre	24,8	13,4	1	4	0	1
Octubre	35,0	16,1	9	9	0	0
Noviembre	20,0	4,5	29	9	1	0
Diciembre	60,8	13,1	22	13	1	0
CUATRO VIENTOS						
Enero	55,1	9,1	13	16	5	0
Febrero	116,1	24,3	16	15	1	0
Marzo	60,0	35,6	5	13	1	0
Abril	50,1	12,5	13	10	0	0
Mayo	23,5	15,1	8	9	0	0
Junio	42,4	7,6	25	12	0	0
Julio	19,7	15,3	2	3	0	0
Agosto	6,6	5,9	19	2	0	0
Septiembre	20,6	17,9	16	5	0	0
Octubre	43,5	19,6	9	9	0	0
Noviembre	28,2	8,2	8	10	1	0
Diciembre	93,6	16,8	20	16	0	0

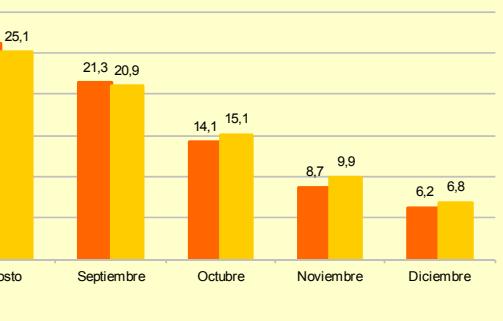
Nota.- Ip: Inapreciable, inferior a 0,1 mm

FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación media en 2010 (Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años (1)



Temperaturas media en 2010 (Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años (1)





3. Contaminación

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

Años/meses	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)	HGNM (mg/m3)	TEMP (°C)
2010	22	10	0,4	48	44	68	0,8	1,2	1,4	0,2	15,9
Enero	16	12	0,4	31	47	80	1,0	1,3	1,5	0,2	6,6
Febrero	15	12	0,4	41	46	69	0,9	1,3	1,5	0,2	7,4
Marzo	25	12	0,4	51	41	61	0,8	1,3	1,5	0,2	10,2
Abril	19	10	0,3	63	38	51	0,6	1,3	1,5	0,2	15,6
Mayo	20	10	0,3	66	28	39	0,5	1,2	1,4	0,2	17,6
Junio	19	7	0,3	60	35	47	0,5	1,2	1,4	0,2	22,3
Julio	27	7	0,3	68	41	53	0,6	1,2	1,4	0,2	28,7
Agosto	31	7	0,3	64	35	45	0,5	1,2	1,4	0,2	27,0
Septiembre	26	7	0,3	46	49	68	0,8	1,2	1,4	0,2	22,2
Octubre	25	9	0,4	33	59	97	1,0	1,2	1,4	0,2	15,3
Noviembre	18	10	0,4	29	53	93	1,0	1,2	1,4	0,2	9,6
Diciembre	19	12	0,5	20	58	109	1,1	1,3	1,5	0,2	7,1

(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. Dirección General de Calidad, Control y Evaluacion Ambiental

3.2. Inspecciones realizadas por los centros de control de vehículos y control de emisiones

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2008	2009	2010
TOTAL	Total	4.310	3.637	1.375
	Mal	203	167	6
	Bien	4.107	3.470	1.369
Autobuses	Total	13	15	15
	Mal	0	1	0
	Bien	13	14	15
Camiones y furgonetas	Total	2.155	1.734	927
	Mal	92	47	6
	Bien	2.063	1.687	921
Autotaxis	Total	0	0	0
	Mal	0	0	0
	Bien	0	0	0
Turismos	Total	2.074	1.876	432
	Mal	110	119	0
	Bien	1.964	1.757	432
E.M.T.	Total	68	12	1
	Mal	1	0	0
	Bien	67	12	1

3.3. Inspecciones realizadas por el Centro Municipal de Acústica

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2008	2009	2010
TOTAL	Total	1.307	863	1.040
	Bien	1.163	806	1.016
	Mal	144	57	24
Motocicletas/ Ciclomotores	Total	415	241	69
	Bien	288	188	57
	Mal	127	53	12
Turismos	Total	334	195	427
	Bien	327	195	423
	Mal	7	0	4
Camiones autobuses	Total	532	415	532
	Bien	522	411	524
	Mal	10	4	8
Maquinaria diversa	Total	26	12	12
	Bien	26	12	12
	Mal	0	0	0

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

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

4. Zonas verdes

4.1. Zonas verdes y árboles de conservación municipal por Distrito

Distrito	31.12.2010		Nº Árboles
	Zonas verdes	Superf. (Ha.)	
TOTAL		5.941,15	287.643
01. Centro		36,92	7.879
02. Arganzuela		91,98	10.773
03. Retiro		156,12	7.948
04. Salamanca		40,03	12.788
05. Chamartín		54,28	15.992
06. Tetuán		65,92	6.801
07. Chamberí		12,20	12.420
08. Fuencarral-El Pardo		558,23	22.960
09. Moncloa-Aravaca		2.077,16	16.734
10. Latina		272,71	10.999
11. Carabanchel		240,70	17.809
12. Usera		221,83	9.713
13. Puente de Vallecas		307,94	24.538
14. Moratalaz		161,74	9.235
15. Ciudad Lineal		132,32	22.395
16. Hortaleza		351,50	18.149
17. Villaverde		261,72	13.820
18. Villa de Vallecas		298,72	17.310
19. Vicálvaro		171,77	8.674
20. San Blas		190,98	15.534
21. Barajas		236,38	5.172

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente . Dirección General Patrimonio Verde

4.2. Árboles y especies diferentes

Nº Unidades en viario	287.346
Especies distintas	227
Especies más frecuentes	%
Plátano	24
Sóphora japonica	13
Ulmus	11
Robinia pseudoacacia	8
Ligustrum	6
Resto especies	38

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente . Dirección General Patrimonio Verde

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

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. Dirección General de Calidad, Control y Evaluación Ambiental

4. Zonas verdes

Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General Patrimonio Verde

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