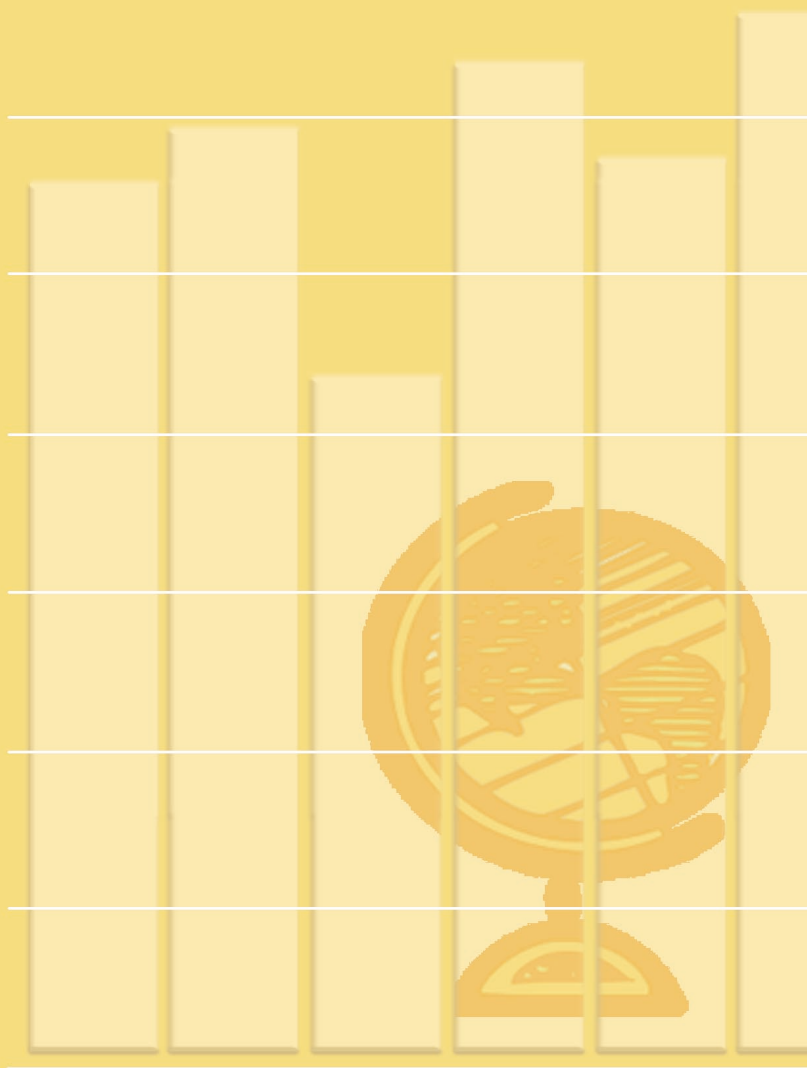


## Capítulo I

# Territorio y Medio Ambiente



- I.Datos geográficos y administrativos
  - I.1.Superficie, Población y Densidad de los Distritos de la Ciudad de Madrid
  - I.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

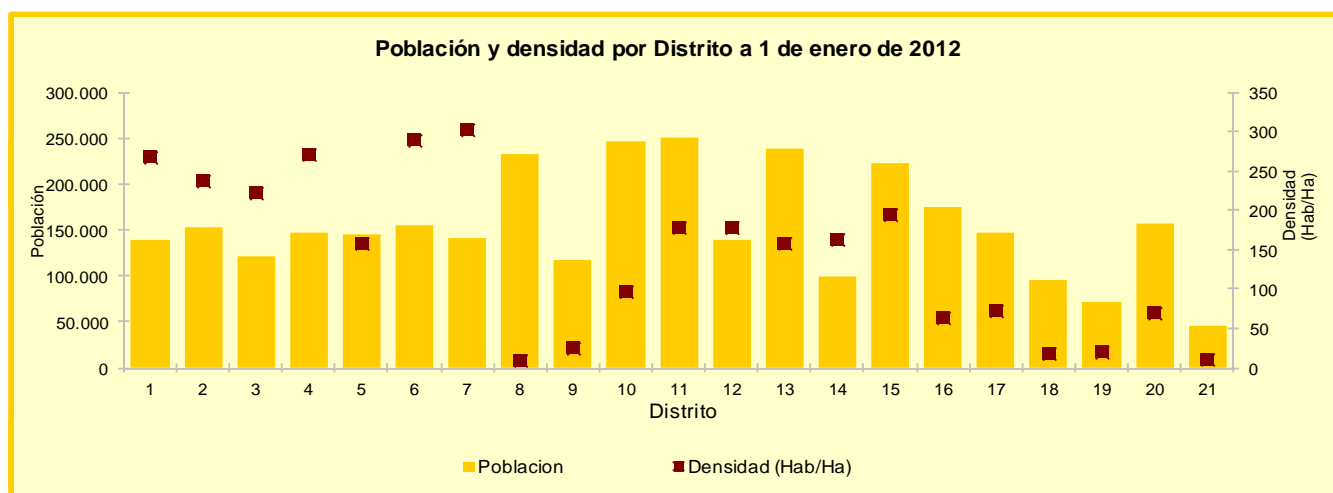
## 1. Datos geográficos y administrativos

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

01.01.2012			
Distritos	Superficie (1)	Densidad (Hab/Ha.)	Población
<b>Ciudad de Madrid</b>	<b>60.430,8</b>	<b>54</b>	<b>3.237.937</b>
1. Centro	523,1	268	139.952
2. Arganzuela	648,1	237	153.923
3. Retiro	545,1	222	121.146
4. Salamanca	538,7	271	146.055
5. Chamartín	917,0	158	145.162
6. Tetuán	538,8	289	155.764
7. Chamberí	467,4	303	141.394
8. Fuencarral-El Pardo	23.781,0	10	232.924
9. Moncloa-Aravaca	4.653,1	25	117.057
10. Latina	2.541,6	97	246.542
11. Carabanchel	1.404,8	179	250.800
12. Usera	775,5	178	138.135
13. Puente de Vallecas	1.500,6	158	237.612
14. Moratalaz	611,0	163	99.766
15. Ciudad Lineal	1.142,6	195	222.586
16. Hortaleza	2.741,5	64	174.640
17. Villaverde	2.013,4	73	146.462
18. Villa de Vallecas	5.142,1	18	95.076
19. Vicálvaro	3.517,7	20	70.757
20. San Blas-Canillejas	2.236,8	70	155.992
21. Barajas	4.190,8	11	46.192

<sup>1</sup> Superficie revisada según seccionado 1.10.10

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 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-Canillejas	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

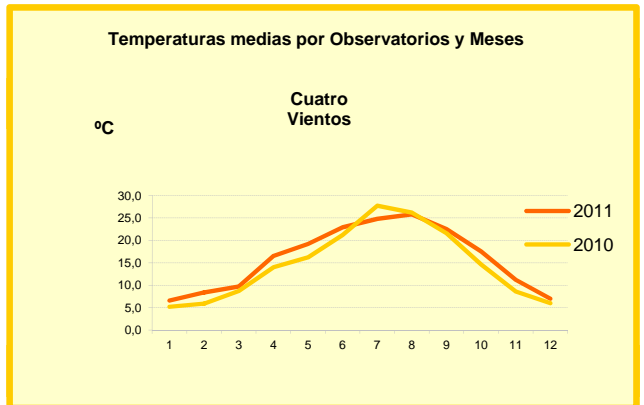
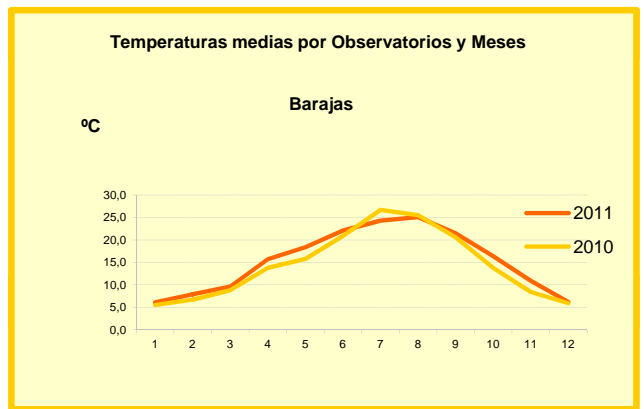
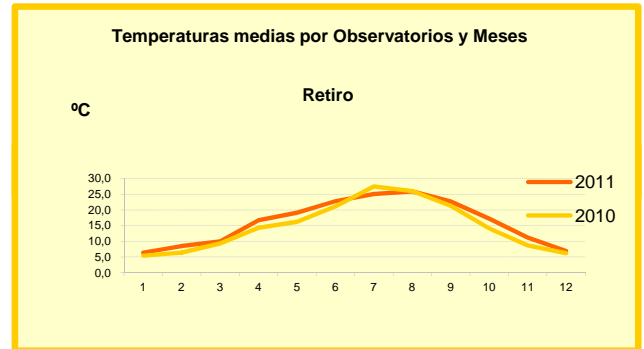
FUENTE: Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos. Departamento de conservación y renovación de vías públicas

## 2. Climatología

### 2.1. Temperaturas por Observatorios y Meses

2011							
Observatorios/ Meses	Temperaturas medias (°C)			Máxima absoluta (°C)	Día	Mínima absoluta (°C)	Día
	Mensual	De las máximas	De las mínimas				
RETIRO							
Enero	6,4	9,5	3,2	14,3	11	-3,4	24
Febrero	8,5	13,2	3,7	20,6	26	-0,7	1
Marzo	10,0	14,1	5,8	21,4	31	1,0	3
Abril	16,7	22,2	11,3	28,2	9	8,5	22
Mayo	19,1	24,7	13,5	31,2	25	7,8	15
Junio	22,8	29,1	16,4	37,3	27	9,2	1
Julio	25,1	31,8	18,3	35,2	29	13,6	14
Agosto	25,9	32,5	19,2	38,3	20	14,1	27
Septiembre	22,7	28,8	16,6	34,2	9	11,6	19
Octubre	17,2	22,3	12,0	29,5	12	7,2	25
Noviembre	11,2	14,1	8,2	19,7	12	3,6	29
Diciembre	6,9	10,8	3,1	14,9	5	-1,0	30
BARAJAS							
Enero	6,1	10,5	1,6	15,9	12	-5,9	24
Febrero	7,9	14,6	1,2	21,9	25	-3,1	1
Marzo	9,6	14,8	4,3	22,0	31	-1,9	3
Abril	15,7	22,5	8,9	28,2	8	5,6	18
Mayo	18,4	25,2	11,4	31,8	25	6,2	15
Junio	22,1	29,8	14,3	37,5	26	8,3	1
Julio	24,3	32,3	16,2	35,3	2	12,4	8
Agosto	25,1	33,1	17,1	39,0	20	9,1	27
Septiembre	21,5	29,8	13,1	34,8	9	8,1	19
Octubre	16,4	24,5	8,3	31,7	13	1,9	21
Noviembre	10,9	15,3	6,5	21,2	12	-0,3	29
Diciembre	6,2	12,0	0,2	16,7	21	-3,9	30
CUATRO VIENTOS							
Enero	6,6	10,5	2,6	16,0	12	-3,4	22
Febrero	8,4	14,0	2,7	21,3	26	-2,6	2
Marzo	9,7	14,4	5,0	21,5	31	0,1	3
Abril	16,5	22,5	10,5	28,2	8	8,0	23
Mayo	19,2	25,4	12,9	31,5	25	6,7	8
Junio	22,9	29,8	16,0	37,6	26	9,0	1
Julio	24,8	32,0	17,5	35,7	29	13,0	14
Agosto	25,8	32,8	18,7	39,2	20	13,0	27
Septiembre	22,5	29,3	15,7	34,5	9	10,4	19
Octubre	17,5	23,9	11,1	32,0	13	6,0	21
Noviembre	11,2	14,9	7,4	20,5	12	2,0	29
Diciembre	7,0	11,9	2,1	16,2	21	-2,0	30

FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología



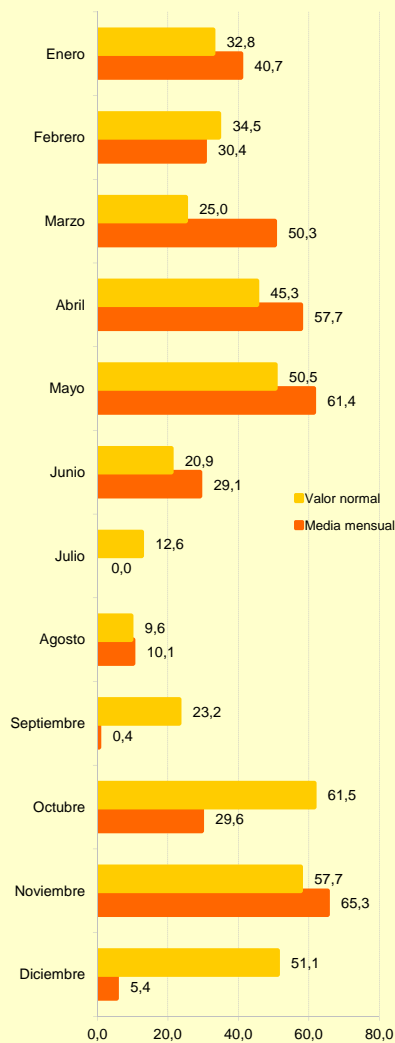
## 2.2. Precipitaciones habidas por Observatorios y Meses

	2011					
Observatorios/ Meses	Total (mm)	Máxima en 24 h. (mm)	Día	Número de días de		
				Lluvia	Nieve	Granizo
RETIRO						
Enero	40,7	14,9	8	10	0	0
Febrero	30,4	11,4	19	8	1	0
Marzo	50,3	15,0	11	14	1	0
Abril	57,7	26,9	21	8	0	0
Mayo	61,4	17,5	27	11	0	0
Junio	29,1	16,0	5	5	0	0
Julio	0,0	0,0		0	0	0
Agosto	10,1	8,2	12	7	0	0
Septiembre	0,4	0,3	2	2	0	0
Octubre	29,6	10,1	26	4	0	0
Noviembre	65,3	19,8	19	13	0	0
Diciembre	5,4	2,3	10	4	0	0
BARAJAS						
Enero	26,6	10,9	8	9	2	0
Febrero	18,6	7,0	19	8	0	0
Marzo	38,0	14,2	11	13	2	0
Abril	46,5	26,6	21	8	0	0
Mayo	54,3	15,0	7	15	0	0
Junio	33,2	22,3	6	3	0	0
Julio	0,0	0,0		0	0	0
Agosto	7,3	4,5	12	6	0	0
Septiembre	1,2	0,7	3	2	0	0
Octubre	36,3	18,4	27	5	0	0
Noviembre	49,6	12,0	19	18	0	0
Diciembre	3,1	1,1	10	4	1	0
CUATRO VIENTOS						
Enero	39,2	14,8	8	11	0	0
Febrero	34,7	11,1	16	8	1	0
Marzo	54,6	17,1	11	13	1	0
Abril	61,7	25,4	21	6	0	1
Mayo	40,0	11,2	18	13	0	1
Junio	9,2	5,2	6	3	0	0
Julio	lp	lp	1	1	0	0
Agosto	12,9	8,8	12	8	0	0
Septiembre	lp	lp	1	3	0	0
Octubre	22,1	10,5	26	4	0	0
Noviembre	54,9	11,6	19	15	0	0
Diciembre	5,0	2,9	10	6	0	0

NOTA: Ip: Inapreciable, inferior a 0,1 mm

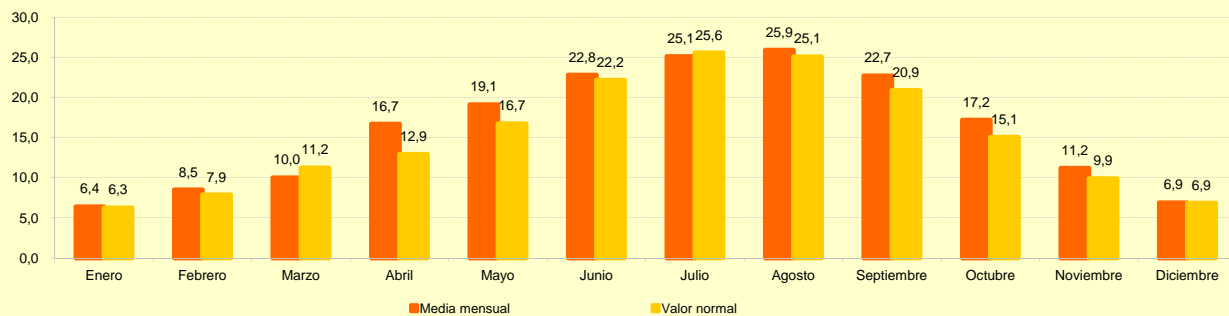
FUENTE: AEMET: Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación media en 2011  
(Observatorio Retiro) y comparación  
con la de los últimos 30 años <sup>(1)</sup>



(1) El valor normal es el valor medio del periodo 1981-2010

Temperaturas media en 2011 (Observatorio Retiro) y comparación con la de los últimos 30 años <sup>(1)</sup>



## 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)	HCNM (mg/m3)	TEMP (°C)
<b>2011</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>0.4</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>88</b>	<b>0.8</b>	<b>1.24</b>	<b>1.43</b>	<b>0.19</b>	<b>16.4</b>
Enero	20	12	0.5	21	56	131	1.2	1.27	1.49	0.22	7.3
Febrero	24	11	0.5	30	61	144	1.2	1.18	1.4	0.22	9.0
Marzo	19	8	0.3	50	41	65	0.8	1.2	1.39	0.19	10.4
Abril	27	7	0.3	60	40	63	0.6	1.23	1.42	0.2	16.9
Mayo	20	6	0.2	60	36	53	0.5	1.24	1.42	0.18	19.5
Junio	24	6	0.3	66	37	54	0.6	1.21	1.38	0.17	23.3
Julio	22	6	0.2	69	30	43	0.5	1.21	1.36	0.15	25.2
Agosto	25	6	0.2	63	34	49	0.5	1.24	1.4	0.16	26.0
Septiembre	27	5	0.3	50	50	84	0.8	1.26	1.44	0.18	22.5
Octubre	29	4	0.4	34	50	100	0.9	1.21	1.39	0.18	17.2
Noviembre	20	6	0.5	21	48	109	1.0	1.28	1.47	0.2	11.5
Diciembre	23	7	0.6	16	56	164	1.3	1.36	1.63	0.27	7.2

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

(2) Media de red: Valor informativo, no contemplado en la legislación

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad. Servicio de Protección de la Atmósfera

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

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2009	2010	2011
<b>TOTAL</b>	<b>Total</b>	<b>3.637</b>	<b>1.375</b>	<b>1.007</b>
	<b>Mal</b>	<b>167</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
	<b>Bien</b>	<b>3.470</b>	<b>1.369</b>	<b>1.007</b>
Autobuses	Total	15	15	3
	Mal	1	0	0
	Bien	14	15	3
Camiones y furgonetas	Total	1.734	927	627
	Mal	47	6	0
	Bien	1.687	921	627
Autotaxis	Total	0	0	0
	Mal	0	0	0
	Bien	0	0	0
Turismos	Total	1.876	432	376
	Mal	119	0	0
	Bien	1.757	432	376
E.M.T.	Total	12	1	1
	Mal	0	0	0
	Bien	12	1	1

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad. Servicio de Protección de la Atmósfera

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

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2009	2010	2011
<b>TOTAL</b>	<b>Total</b>	<b>863</b>	<b>1.040</b>	<b>1.614</b>
	<b>Bien</b>	<b>806</b>	<b>1.016</b>	<b>1.606</b>
	<b>Mal</b>	<b>57</b>	<b>24</b>	<b>8</b>
Motocicletas/ Ciclomotores	Total	241	69	543
	Bien	188	57	535
	Mal	53	12	8
Turismos	Total	195	427	667
	Bien	195	423	667
	Mal	0	4	0
Camiones autobuses	Total	415	532	398
	Bien	411	524	398
	Mal	4	8	0
Maquinaria diversa	Total	12	12	6
	Bien	12	12	6
	Mal	0	0	0

FUENTE : Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. Dirección General de Control Ambiental, Transportes y Aparcamientos

## 4. Zonas verdes

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

31.12.2011		
Distrito	Zonas verdes Superf. (Ha.)	Nº Árboles
<b>Ciudad de Madrid</b>	<b>6.405,25</b>	<b>291.197</b>
Madrid-Río	107,30	..
01. Centro	34,44	8.516
02. Arganzuela	67,06	10.856
03. Retiro	156,12	7.904
04. Salamanca	40,03	13.336
05. Chamartín	54,28	15.937
06. Tetuán	65,89	7.137
07. Chamberí	12,20	12.317
08. Fuencarral-El Pardo	559,75	22.688
09. Moncloa-Aravaca	2.076,91	16.981
10. Latina	266,64	12.312
11. Carabanchel	237,80	16.587
12. Usera	219,74	9.658
13. Puente de Vallecas	307,94	24.411
14. Moratalaz	186,89	9.208
15. Ciudad Lineal	135,00	22.461
16. Hortaleza	679,52	18.167
17. Villaverde	263,94	14.088
18. Villa de Vallecas	318,72	17.672
19. Vicálvaro	170,57	8.639
20. San Blas-Canillejas	208,13	15.420
21. Barajas	236,38	6.902

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. Dirección General Patrimonio Verde

### 4.2. Árboles y Especies diferentes

Inventario de arbolado en 2011	Unidades	%
<b>Nº Unidades en viario</b>	245.184	..
<b>Especies distintas</b>	227	..
<b>Especies más frecuentes</b>		
Plátano	..	22
Sóphora japónica	..	13
Ulmus	..	10
Robinia pseudoacacia	..	7
Ligustrum	..	6
Resto especies	..	42

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. 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. Padrón Municipal de Habitantes

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, Seguridad y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad. Servicio de Protección a la Atmósfera.

Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. Dirección General de Control Ambiental, Transportes y Aparcamientos.

### 4. Zonas verdes

Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad. Dirección General Patrimonio Verde

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