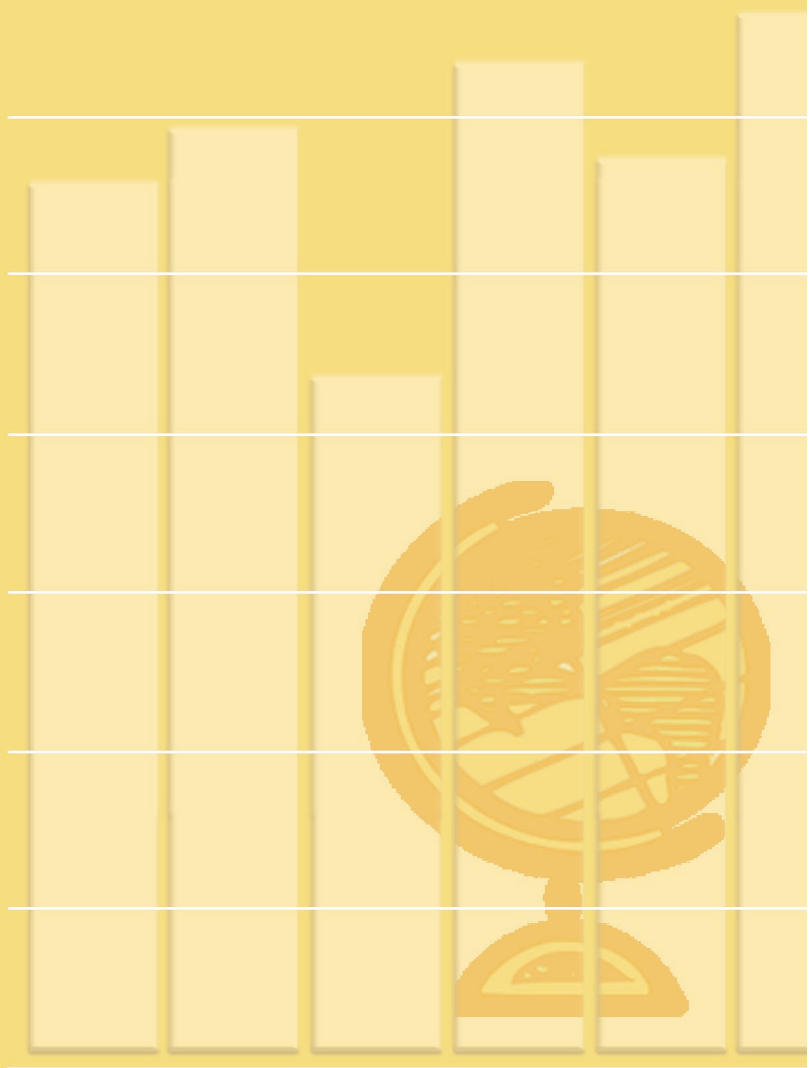


## Capítulo I

# 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 (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 I

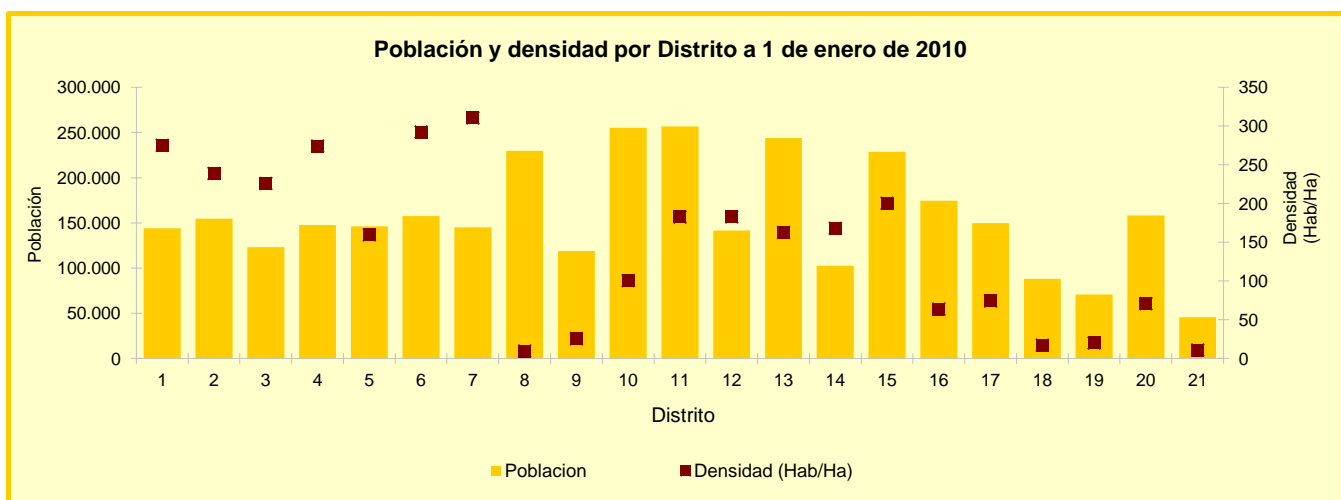
## 1. Datos geográficos y administrativos

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

Distritos	01.01.2010		
	Superficie (1)	Densidad (Hab/Ha.)	Población
<b>Total</b>	<b>60.430,8</b>	<b>54</b>	<b>3.284.110</b>
1. Centro	523,1	275	143.908
2. Arganzuela	648,1	239	154.787
3. Retiro	545,1	226	123.159
4. Salamanca	538,7	274	147.735
5. Chamartín	917,0	160	146.358
6. Tetuán	538,8	292	157.527
7. Chamberí	467,4	311	145.144
8. Fuencarral-El Pardo	23.781,0	10	229.758
9. Moncloa-Aravaca	4.653,1	26	118.931
10. Latina	2.541,6	100	255.402
11. Carabanchel	1.404,8	183	256.645
12. Usera	775,5	183	141.755
13. Puente de Vallecas	1.500,6	163	244.038
14. Moratalaz	611,0	168	102.671
15. Ciudad Lineal	1.142,6	200	228.835
16. Hortaleza	2.741,5	64	174.686
17. Villaverde	2.013,4	74	149.736
18. Villa de Vallecas	5.142,1	17	88.201
19. Vicálvaro	3.517,7	20	70.726
20. San Blas	2.236,8	71	158.311
21. Barajas	4.190,8	11	45.797

<sup>1</sup> Superficie revisada según seccionado 1.11.08

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

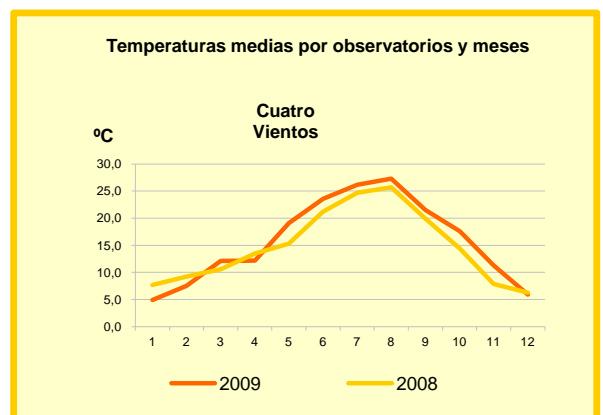
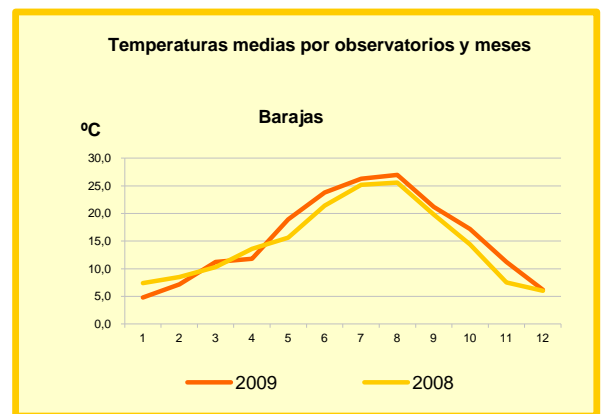
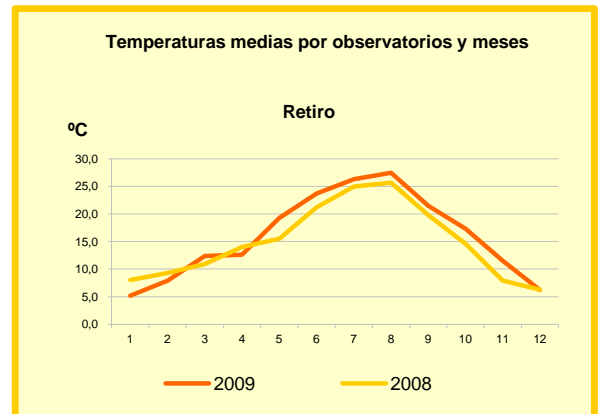
Distrito	Superficie (m <sup>2</sup> )					Longitud (m)	
	Calzadas	Aceras	Pasos de peatones	Pasos de carruajes	Superficies especiales	Bordillos	Ejes de calzada
<b>2009</b>	<b>28.667.849,58</b>	<b>20.100.323,68</b>	<b>354.559,02</b>	<b>491.971,87</b>	<b>5.613.389,72</b>	<b>7.256.267,79</b>	<b>2.936.656,25</b>
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	1.025.463,66	722.212,02	10.157,84	23.484,51	361.132,48	229.371,05	105.868,94
03. Retiro	895.049,78	582.340,11	11.440,93	19.338,45	5.375,98	161.941,73	83.488,68
04. Salamanca	988.307,75	663.019,56	34.948,84	26.541,91	2.436,81	196.312,58	104.987,86
05. Chamartín	1.662.965,55	984.741,96	31.716,38	82.506,48	3.912,07	294.280,22	155.513,63
06. Tetuán	843.366,13	511.448,56	13.029,15	23.474,96	67.768,64	238.734,45	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	1.621.514,65	31.336,49	42.645,49	593.311,69	654.683,34	234.781,10
09. Moncloa-Aravaca	1.829.214,92	1.061.464,91	16.723,46	40.906,93	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	1.102.692,11	1.210.090,91	14.500,64	10.630,43	315.656,61	415.232,90	153.068,46
13. Puente de Vallecas	1.835.631,83	1.826.219,99	21.438,68	4.938,05	597.732,29	548.396,71	213.501,40
14. Moratalaz	796.150,09	710.772,57	8.962,47	2.392,66	178.170,76	213.012,79	70.148,50
15. Ciudad Lineal	1.735.661,50	964.515,93	22.555,53	40.708,40	464.342,00	423.822,44	181.550,30
16. Hortaleza	2.311.263,38	1.436.567,63	21.842,57	40.551,22	573.376,43	598.175,59	249.943,08
17. Villaverde	1.405.969,60	1.012.194,55	12.982,09	11.533,23	273.283,74	405.166,86	106.292,06
18. Villa de Vallecas	667.732,95	448.398,32	6.313,00	..	66.930,33	109.246,20	48.038,68
19. Vicálvaro	653.293,31	640.902,88	8.650,29	1.796,57	120.022,12	155.122,92	56.287,24
20. San Blas	1.992.191,81	1.157.561,97	18.872,55	39.723,81	376.225,70	442.700,61	198.151,55
21. Barajas	725.347,53	372.689,98	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

## 2.1. Temperaturas por observatorios y meses

2009							
Temperaturas medias (°C)							
Observatorios/M	Mensual	De las máximas	De las mínimas	Máxima absoluta	Día	Mínima absoluta	Día
				(°C)		(°C)	
<b>RETIRO</b>							
Enero	5,2	8,1	2,3	15,8	29	-4,0	10
Febrero	7,9	12,4	3,4	18,2	27	0,3	7
Marzo	12,4	18,2	6,6	23,8	27	2,8	5
Abril	12,6	18,4	6,7	26,0	24	2,2	1
Mayo	19,3	25,8	12,7	32,3	20	8,3	1
Junio	23,7	30,2	17,2	38,4	13	10,8	7
Julio	26,3	33,5	19,0	37,6	21	13,6	18
Agosto	27,5	34,3	20,6	37,5	23	16,4	2
Septiembre	21,5	26,8	16,0	32,8	7	9,6	18
Octubre	17,3	22,4	12,2	27,8	5	7,0	18
Noviembre	11,5	15,4	7,5	22,7	1	3,0	30
Diciembre	6,2	9,3	3,0	13,6	24	-5,0	20
<b>BARAJAS</b>							
Enero	4,8	9,0	0,5	16,5	29	-8,7	12
Febrero	7,2	13,8	0,5	20,0	27	-2,3	17
Marzo	11,2	19,3	3,1	24,5	16	0,8	26
Abril	11,8	19,1	4,5	26,5	23	-2,0	1
Mayo	18,9	27,1	10,7	34,4	20	6,2	3
Junio	23,8	31,8	15,9	39,1	13	10,8	9
Julio	26,3	34,8	17,9	39,3	21	12,6	18
Agosto	27,0	35,3	18,6	38,3	17	14,4	2
Septiembre	21,2	28,1	14,2	34,3	7	8,4	17
Octubre	17,2	24,4	10,0	29,0	5	2,6	17
Noviembre	11,2	16,9	5,5	24,7	1	-0,7	25
Diciembre	6,2	10,4	2,0	16,1	10	-8,8	20
<b>CUATRO VIENTOS</b>							
Enero	4,9	8,6	1,3	15,2	29	-5,4	10
Febrero	7,5	12,7	2,2	18,8	27	-1,6	7
Marzo	12,1	18,5	5,6	24,5	27	1,8	29
Abril	12,2	18,6	5,8	26,0	24	1,4	1
Mayo	19,1	26,3	11,9	33,2	20	6,8	1
Junio	23,6	30,7	16,4	37,5	13	9,5	7
Julio	26,2	33,5	18,8	38,1	21	13,7	18
Agosto	27,3	34,3	20,3	37,4	17	16	2
Septiembre	21,5	27,3	15,6	33,5	7	8,6	18
Octubre	17,6	23,6	11,5	28,5	5	6,0	16
Noviembre	11,3	16,0	6,7	23,8	1	1,8	30
Diciembre	5,9	9,9	1,9	14,6	11	-7,5	20

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología

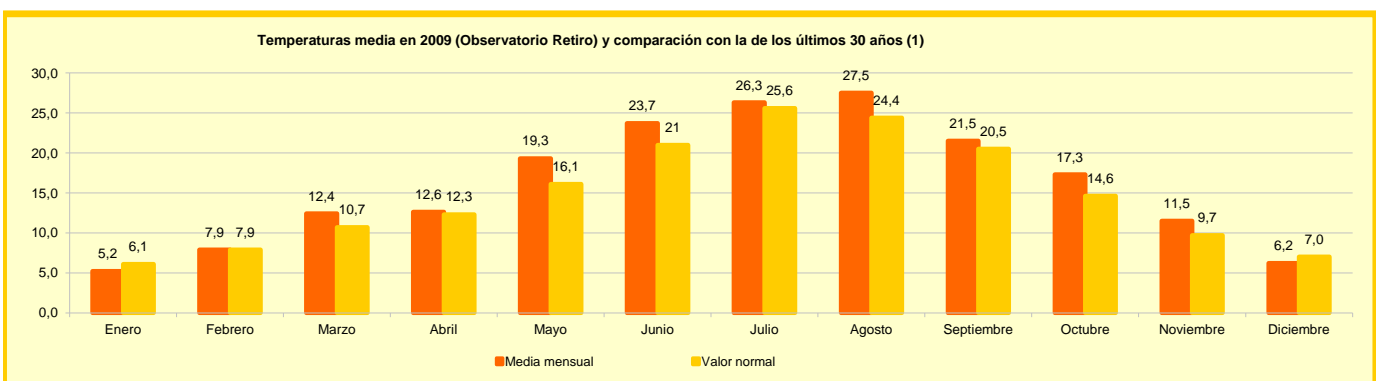
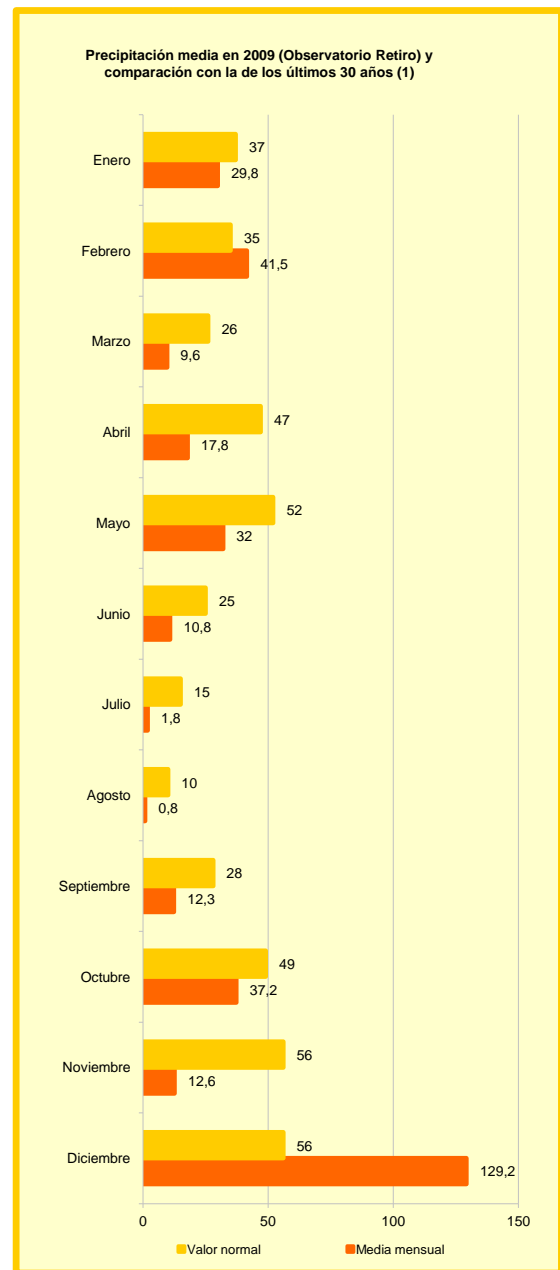


## 2.2. Precipitaciones habidas por observatorios y meses

Observatorios/ Meses	2009					
	Total (mm)	Máxima en 24 h. (mm)	Número de días de			Granizo
			Día	Lluvia	Nieve	
<b>RETIRO</b>						
Enero	29,8	7,2	3	11	4	0
Febrero	41,5	23,1	1	5	3	0
Marzo	9,6	2,2	4	6	0	1
Abril	17,8	5,0	14	12	0	0
Mayo	32,0	19,8	22	4	0	1
Junio	10,8	4,6	16	7	0	0
Julio	1,8	1,7	22	2	0	0
Agosto	0,8	0,8	10	2	0	0
Septiembre	12,3	4,3	17	7	0	0
Octubre	37,2	14,8	7	4	0	0
Noviembre	12,6	9,8	29	4	0	0
Diciembre	129,2	26,5	23	15	4	0
<b>BARAJAS</b>						
Enero	27,4	7,1	9	10	3	0
Febrero	38,5	20,1	1	6	2	0
Marzo	9,4	3,5	4	6	0	0
Abril	17,9	5,0	14	10	0	0
Mayo	28,8	14,7	22	5	0	0
Junio	14,3	10,5	16	7	0	0
Julio	0,7	0,4	22	2	0	0
Agosto	4,0	4,0	1	1	0	0
Septiembre	19,9	6,1	29	7	0	0
Octubre	37,8	14,9	7	4	0	0
Noviembre	12,0	9,4	29	5	0	0
Diciembre	94,7	20,9	23	14	4	0
<b>CUATRO VIENTOS</b>						
Enero	27,7	6,0	3	13	3	0
Febrero	47,2	27,0	1	5	2	1
Marzo	10,5	4,1	4	7	0	0
Abril	23,0	8,2	14	12	0	0
Mayo	19,4	12,0	22	5	0	0
Junio	13,5	7,7	16	8	0	0
Julio	2,0	2,0	22	1	0	0
Agosto	0,3	0,3	10	2	0	0
Septiembre	7,9	2,6	29	6	0	0
Octubre	43,8	20,8	7	5	0	0
Noviembre	12,7	9,7	29	10	0	0
Diciembre	116,3	21,1	23	16	5	0

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

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología



### 2.3. 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>2009</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>0,75</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>	<b>17,0</b>
Enero	19	15	0,5	24	58	110	0,9	1,4	1,5	0,2	6,2
Febrero	24	16	0,5	27	65	119	0,9	1,3	1,5	0,2	8,7
Marzo	26	13	0,4	43	59	93	0,8	1,3	1,5	0,2	13,2
Abril	20	10	0,4	53	51	75	0,6	1,3	1,4	0,2	13,5
Mayo	25	8	0,3	54	47	67	0,6	1,3	1,4	0,2	20,1
Junio	26	7	0,3	61	45	66	0,6	1,2	1,4	0,2	24,6
Julio	29	8	0,3	62	47	68	0,6	1,2	1,4	0,2	27,1
Agosto	29	8	0,3	66	48	67	0,5	1,2	1,4	0,2	27,9
Septiembre	26	8	0,3	58	50	71	0,6	1,2	1,4	0,2	22,7
Octubre	26	9	0,5	30	65	116	0,9	1,3	1,5	0,3	18,9
Noviembre	27	12	0,5	28	63	124	1,0	1,3	1,5	0,3	13,3
Diciembre	17	12	0,5	25	55	102	1,2	1,3	1,5	0,2	7,6

(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 Evaluación Ambiental

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

Vehículo	Tipo de funcionamiento	2009	2008	2007
<b>TOTAL</b>	<b>Total</b>	<b>3.637</b>	<b>4.310</b>	<b>4.214</b>
	<b>Mal</b>	<b>167</b>	<b>203</b>	<b>156</b>
	<b>Bien</b>	<b>3.470</b>	<b>4.107</b>	<b>4.058</b>
Autobuses	Total	15	13	32
	Mal	1	0	1
	Bien	14	13	31
Camiones y furgonetas	Total	1.734	2.155	3.173
	Mal	47	92	105
	Bien	1.687	2.063	3.068
Autotaxis	Total	0	0	2
	Mal	0	0	0
	Bien	0	0	2
Turismos	Total	1.876	2.074	829
	Mal	119	110	50
	Bien	1.757	1.964	779
E.M.T.	Total	12	68	178
	Mal	0	1	0
	Bien	12	67	178

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	2009	2008	2007
<b>TOTAL</b>	<b>Total</b>	<b>863</b>	<b>1.307</b>	<b>1.164</b>
	<b>Bien</b>	<b>806</b>	<b>1.163</b>	<b>1.061</b>
	<b>Mal</b>	<b>57</b>	<b>144</b>	<b>103</b>
Motocicletas/ Ciclomotores	Total	241	415	353
	Bien	188	288	260
	Mal	53	127	93
Turismos	Total	195	334	260
	Bien	195	327	258
	Mal	0	7	2
Camiones autobuses	Total	415	532	551
	Bien	411	522	543
	Mal	4	10	8
Maquinaria divers	Total	12	26	..
	Bien	12	26	..
	Mal	0	0	..

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.