



Ayuntamiento de
FUENLABRADA
*Concejalía de Parques y Jardines,
Limpieza Viaria y Recogida de Residuos*

ANUARIO ESTADÍSTICO MUNICIPAL PARQUES Y JARDINES, LIMPIEZA VIARIA Y GESTIÓN DE RESIDUOS

• **AÑO 2017**



ANUARIO ESTADÍSTICO MUNICIPAL

ÍNDICE

I. MEMORIA

1. CALIDAD DEL AIRE.

- 1.1 Dióxido de Nitrógeno (NO₂).**
- 1.2 Partículas en suspensión (PM₁₀).**
- 1.3 Dióxido de Azufre (SO₂).**
- 1.4 Ozono troposférico (O₃).**

2. CLIMATOLOGÍA.

3. RESIDUOS.

4. FLORA Y FAUNA.

I.MEMORIA

1. CALIDAD DEL AIRE.

1.1 Dióxido de Nitrógeno (NO₂).

-Media anual de NO₂. Datos disponibles hasta el año 2017

Año	Media anual de NO ₂ (µg/m ³)
1999	48
2000	43
2001	47
2002	45
2003	43
2004	44
2005	45
2006	43
2007	44
2008	31
2009	33
2010	35
2011	36
2012	36
2013	27
2014	28
2015	32
2016	28
2017	36

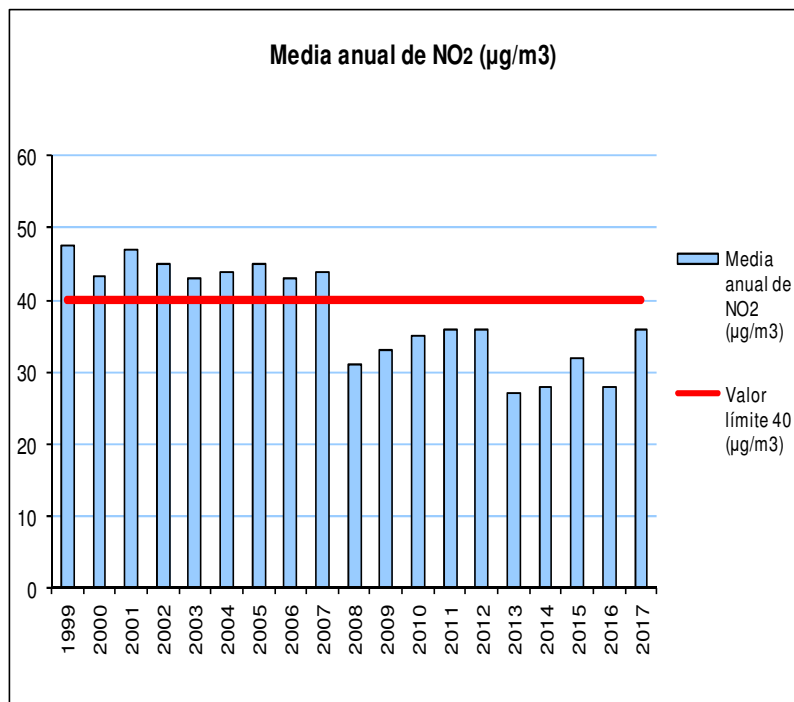


Tabla. Evolución de la concentración de dióxido de Nitrógeno en Fuenlabrada desde el año 1999 hasta el año 2016.
Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire. **Unidad:** µg/m³

Año	Superaciones del valor límite horario (200 µg)
2007	0
2008	3
2009	2
2010	0
2011	1
2012	1
2013	0
2014	0
2015	0
2016	0
2017	0

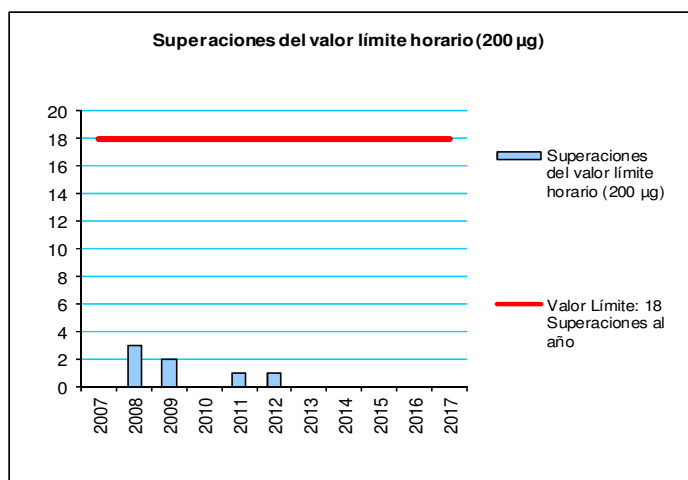


Tabla. Número de veces en que se supera el valor límite horario de 200 µg/m³ en más de 18 días por año establecido en el R.D.102/2011. **Fuente:** Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire.

1.2. Partículas en suspensión (PM₁₀).

-Media anual de partículas en suspensión PM₁₀. Datos disponibles hasta el año 2017.

Año	Media anual de PM10 (µg/m ³)
1997	49,00
1998	44,10
1999	37,00
2000	37,00
2001	15,60
2002	27,20
2003	33,30
2004	35,20
2005	35,00
2006	39,00
2007	36,00
2008	30,00
2009	30,00
2010	29,00
2011	23,00
2012	22,00
2013	18,00
2014	21,00
2015	24,17
2016	20,50
2017	21,33

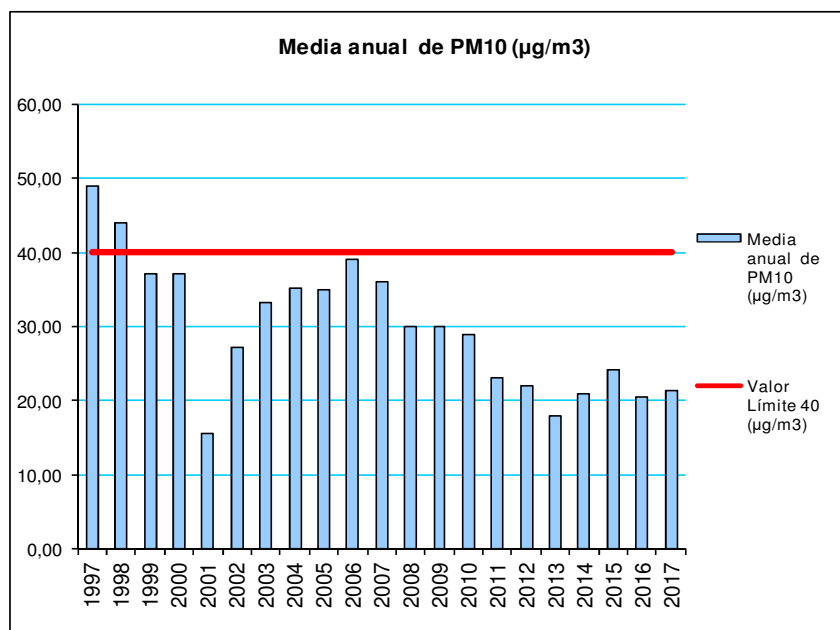


Tabla. Evolución de las concentraciones de valores medios anuales de partículas en suspensión menores de 10 micras (PM₁₀) en el municipio de Fuenlabrada desde el año 1997 hasta el año 2017. **Unidad:** µg/m³

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire.

Año	Nº de superaciones del valor límite diario (50 µg/m ³)
2007	61
2008	38
2009	31
2010	27
2011	11
2012	14
2013	1
2014	7
2015	21
2016	15
2017	7

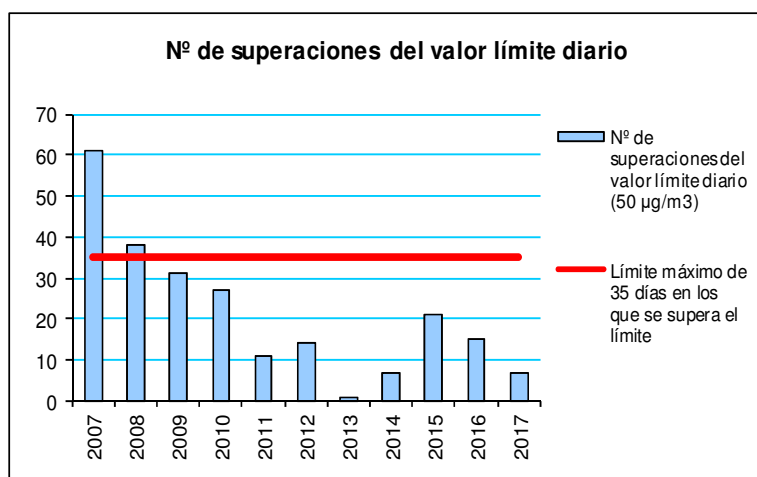
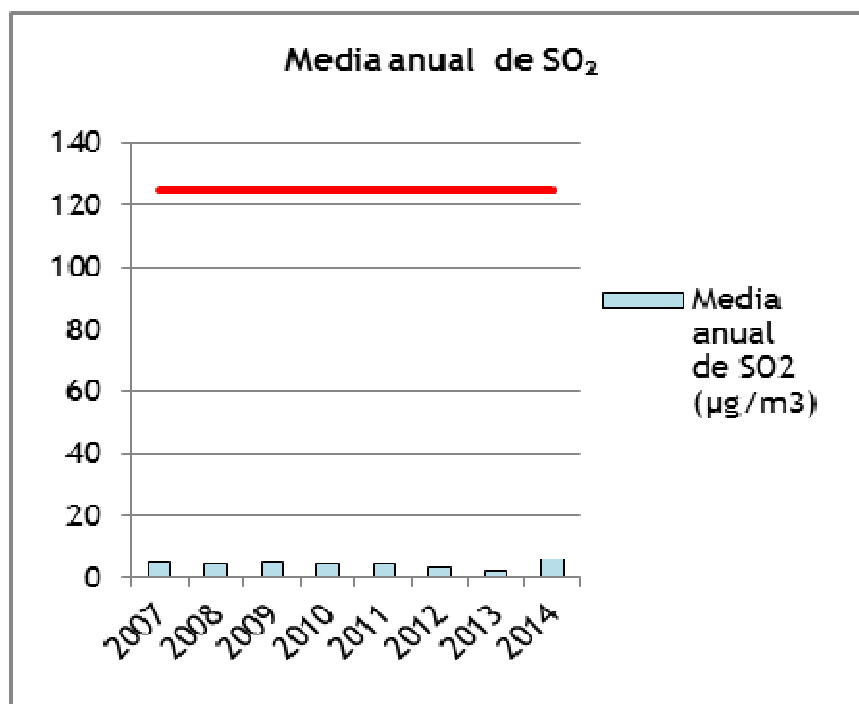


Tabla. Nº de superaciones del valor límite de 50 µg/m³ diario establecido en el R.D102/2011. El número máximo de días que superen este nivel no podrán ser superior a 35 días al año. **Unidad:** días/año

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire

1.3. Dióxido de Azufre (SO₂).

-Media anual de SO₂ para el período 2007-2014



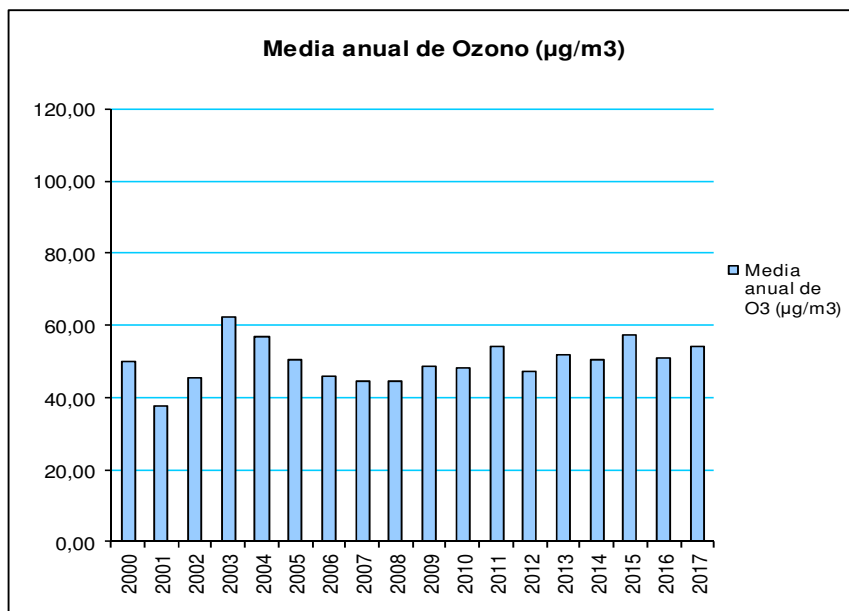
Año	Media anual de SO ₂ (µg/m ³)	Nº de superaciones del valor límite diario 125(µg/m ³)	Nº de superaciones del valor límite horario 350 (µg/m ³)
2007	5,00	0	0
2008	4,00	0	0
2009	5,00	0	0
2010	4,00	0	0
2011	4,00	0	0
2012	3,00	0	0
2013	2,00	0	0
2014	6,00	0	0

Tabla. Evolución de las concentraciones de valores medios anuales y superaciones de límites diario y horario de SO₂ en el municipio de Fuenlabrada desde el año 2007 hasta el año 2014. Datos disponibles solo hasta 2014.

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire

1.4. Ozono troposférico (O₃).

-Valores medios anuales de O₃ para el período 2000-2017

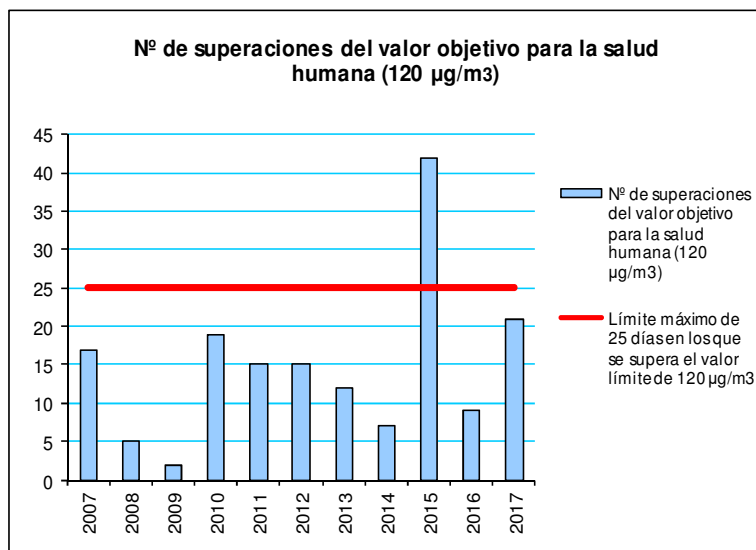


Año	Media anual de O ₃ (µg/m ³)
2000	50,25
2001	37,67
2002	45,42
2003	62,17
2004	56,67
2005	50,33
2006	45,75
2007	44,58
2008	44,58
2009	48,50
2010	48,33
2011	54,17
2012	47,17
2013	51,83
2014	50,41
2015	57,41
2016	50,83
2017	53,92

Tabla. Evolución de las concentraciones de valores medios anuales de ozono troposférico en el municipio de Fuenlabrada desde el año 2000 hasta el año 2017. Unidad: µg/m³

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire.

Número de superaciones del valor límite de O₃ para el período 2007-2017



Año	Nº de superaciones del valor objetivo para la salud humana (120 µg/m ³) No más de 25 días
2007	17
2008	5
2009	2
2010	19
2011	15
2012	15
2013	12
2014	7
2015	42
2016	9
2017	21

Tabla. Nº de superaciones del valor límite de 120 µg/m³ diario de ozono troposférico establecido en el R.D102/2011. **Unidad:** nº superaciones/año.

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire.

La producción de ozono troposférico es máxima cuando coinciden concentraciones elevadas de precursores con unas condiciones meteorológicas que favorezcan las reacciones fotoquímicas entre ellos, como son la temperatura elevada, una alta radiación solar y la ausencia de lluvias y vientos fuertes.

2. CLIMATOLOGÍA

- Precipitación media anual (1985-2016)

Años	Precipitación media (mm/año)	Días de lluvia	Días de nieve	Días de Granizo
1985-1989	419,46	90	3	1,4
1990-1994	301,44	93,6	2,2	1
1995-1999	386,48	99,4	1,8	3,4
2000-2004	387,46	98,4	2,8	2,2
2005-2009	328,08	79,6	4,6	1,2
2010-2014	364,98	90,8	2,6	1
2015-2016	323,60	77,0	1,0	2

Tabla. Precipitación media quinquenal, días de lluvia, días de nieve y días de granizo para cada período. Estación meteorológica de Getafe (Base Aérea).

Fuente: Comunidad de Madrid, Instituto de estadística, banco de datos estructurales (DESVAN).

- Temperatura media anual (1985-2016)

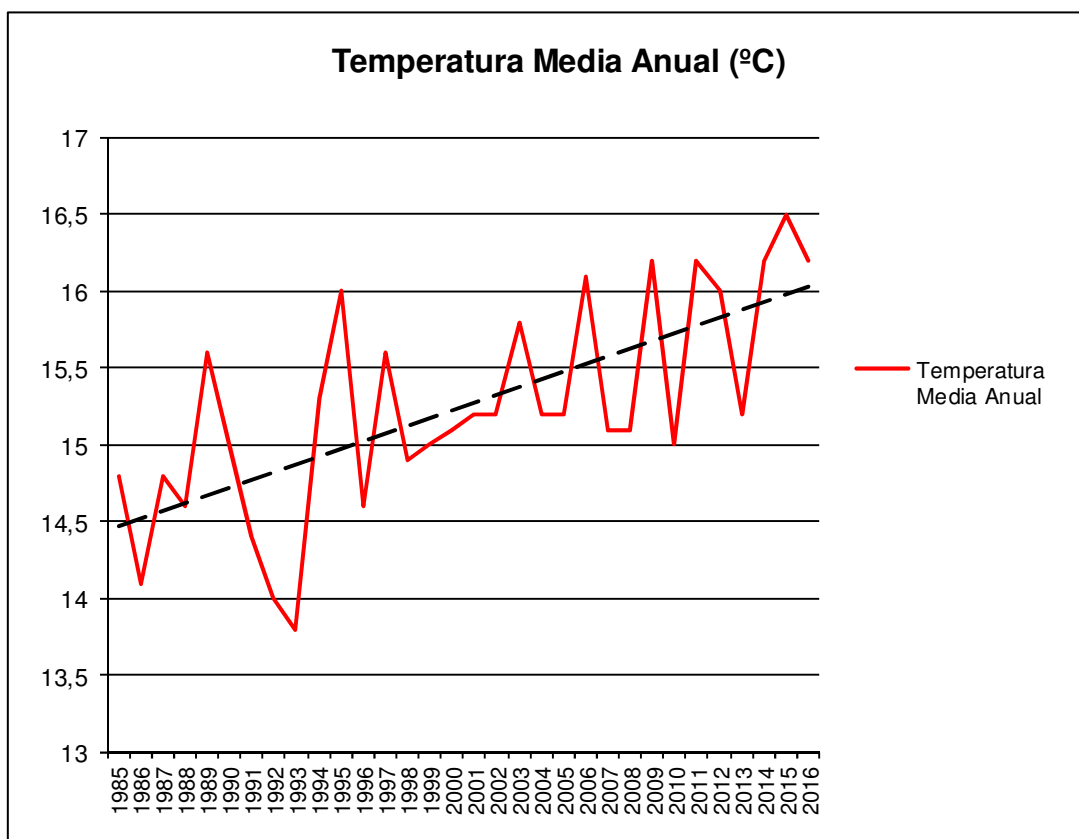
Años	Temperatura Media	Temperatura Máxima Media	Temperatura Mínima Media	Días con temperaturas superiores a 25°C	Días con temp. Inferiores a 0°C
1985-1989	14,76	20,74	8,77	118	36,3
1990-1994	14,56	20,53	8,58	121,2	35,6
1995-1999	15,43	21,09	9,35	125,4	29,4
2000-2004	15,29	20,98	9,59	131,2	26
2005-2009	15,54	21,16	9,9	130,6	30,4
2010-2014	15,72	21,16	10,05	138	29
2015-2016	16,35	22,05	10,65	135	17,5

Tabla. Temperatura media, Temperatura máxima media y Temperatura mínima media quinquenal para el período 1985-2016. Estación meteorológica de Getafe (Base Aérea).

Fuente: Comunidad de Madrid, Instituto de estadística, banco de datos estructurales (DESVAN).

Gráfico: Temperatura media anual (°C) para el periodo 1985-2016. Estación meteorológica de Getafe. (Base Aérea).

Fuente: Comunidad de Madrid, Instituto de estadística, banco de datos estructurales (DESVAN).



Valores climatológicos Normales (AEMET, Guía Resumida del clima 1981-2010)

Mes	Precipitación Media (mm)	Media de días de Nieve	Media de días de Tormenta	Media de días de niebla	Media de días de helada	Días con precipitaciones superiores a 1 mm
Enero	30,00	1.0	0.0	6.2	12.9	5.5
Febrero	32,00	1.1	0.2	3.0	6.5	5.1
Marzo	24,00	0.3	0.5	1.0	2.5	4.1
Abril	38,00	0.1	1.4	0.4	0.4	6.5
Mayo	39,00	0.0	3.8	0.5	0.1	6.3
Junio	19,00	0.0	3.2	0.1	0.0	2.9
Julio	9,00	0.0	2.2	0.0	0.0	1.4
Agosto	9,00	0.0	2.2	0.0	0.0	1.7
Septiembre	22,00	0.0	2.0	0.5	0.0	2.9
Octubre	50,00	0.0	1.2	1.5	0.0	6.6
Noviembre	48,00	0.0	0.1	3.7	2.9	6.1
Diciembre	45,00	0.6	0.1	6.3	9.7	6.6
Año	365,00	3.2	17.0	23.2	35.0	55.6

Tabla. Precipitación media, días con precipitaciones superiores a 1mm, días de nieve, días de tormenta, días de niebla y días de helada. Valores normales mensuales y anuales. Estación meteorológica de Getafe (Base Aérea)
Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) Guía resumida del clima en España 1981-2010.

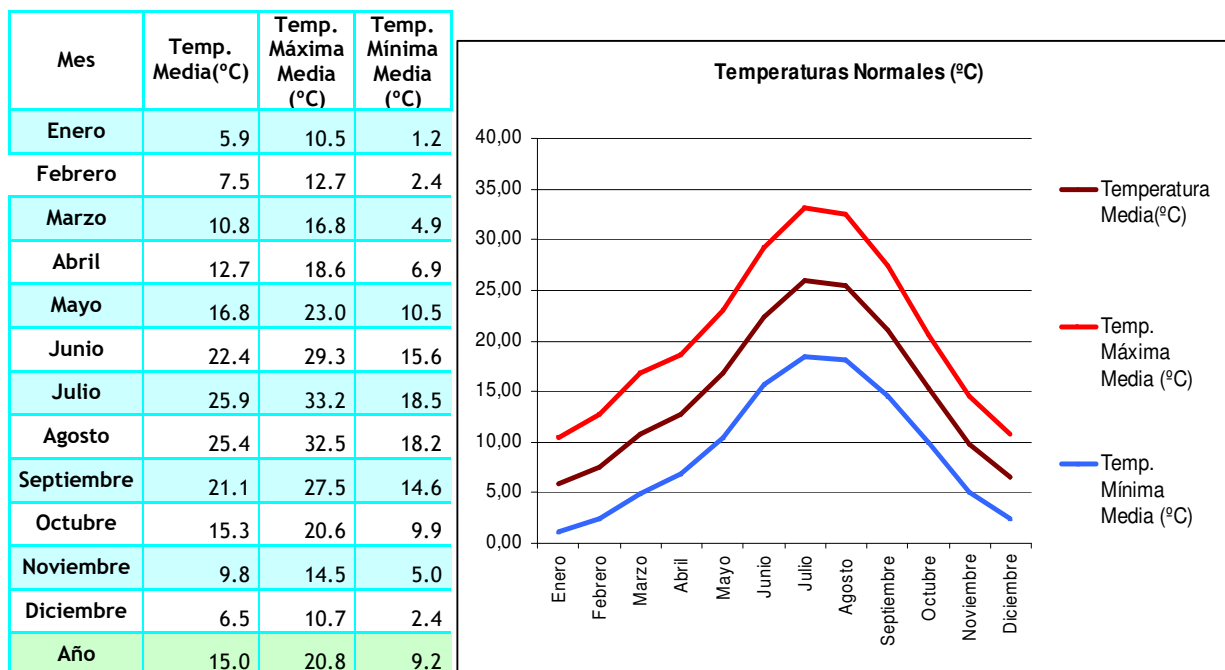


Tabla. Valores de temperatura normales. Media de temperatura mensual y anual, temperatura máxima media y temperatura mínima media. (°C)

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) Guía resumida del clima en España 1981-2010.

- Dirección y velocidad del viento (2016)

Meses	VV - m/s	DV - Grd
Enero	2,60	315,00
Febrero	2,80	270,00
Marzo	2,30	270,00
Abril	2,50	270,00
Mayo	2,30	270,00
Junio	2,20	270,00
Julio	2,40	270,00
Agosto	2,30	270,00
Septiembre	2,00	270,00
Octubre	1,80	315,00
Noviembre	1,90	293,00
Diciembre	1,90	135,00



Tabla. Velocidad y Dirección del Viento medio mensual durante el año 2016.

Unidad: Velocidad del Viento: metros/segundo Dirección del Viento: Grados sexagesimales.

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire.

- Dirección y velocidad del viento (2017)

Meses	VV - m/s	DV - Grd
Enero	2,00	293,00
Febrero	2,50	293,00
Marzo	2,40	248,00
Abril	2,50	45,00
Mayo	2,30	248,00
Junio	2,30	248,00
Julio	2,30	248,00
Agosto	2,20	45,00
Septiembre	1,90	45,00
Octubre	1,90	45,00
Noviembre	1,40	68,00
Diciembre	1,80	270,00



Tabla. Velocidad y Dirección del Viento medio mensual durante el año 2017.

Unidad: Velocidad del Viento: metros/segundo Dirección del Viento: Grados sexagesimales.

Fuente: Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, D.G. del Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio. Área de Calidad Atmosférica - Red de Calidad del Aire.

3. RESIDUOS.

Generación de residuos según fracción (2012-2017)

Generación de residuos (kg/año)						
Fracción	Año					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Residuos No Peligrosos de la recogida municipal y puntos limpios						
Fracción resto contenedores y limpieza viaria ⁽¹⁾	46.369.530	44.697.474	46.572.816	47.197.500	46.919.080	45.688.121
Muebles, enseres y voluminosos	1.386.720	1.526.930	1.806.210	1.849.370	2.459.032	2.295.170
Papel-cartón	5.580.960	4.975.581	4.246.262	4.026.642	4.799.360	4.513.459
Envases	4.031.880	3.935.960	3.939.690	3.925.340	4.212.920	4.171.700
Vidrio	1.814.951	1.824.340	1.829.971	1.622.485	1.649.327	1.733.408
Ropa usada	186.725	149.305	152.033	178.985	197.130	207.965
Restos vegetales a biometanización	785.750	1.208.918	1.355.960	1.352.520	1.447.866	1.741.748
Madera	51.220	204.940	215.420	241.180	303.680	785.160
Aceite vegetal	28.275	31.404	18.233	26.903	32.895	31.430
Pilas	10.474	10.041	8.705	9.612	9.916	9.005
Tapones solidarios	0	3.164	6.319	4.743	5.892	5.589
Neumáticos	0	0	5.967	1.868	9.573	11.820
Plástico en Punto Limpio Fijo ⁽²⁾	0	0	0	0	39.340	35.320
Metal en Punto Limpio Fijo ⁽²⁾	0	0	0	0	20.190	23.440
Colchones ⁽²⁾	0	0	0	0	119.860	162.561
Parcial 1	60.246.485	58.568.057	60.157.586	60.437.148	62.226.061	61.412.480
Residuos Peligrosos recogidos en los Puntos Limpios Municipales ⁽³⁾						
Residuos de pintura y barniz			5.218	5.737	8.518	7.745
Residuos de tóner de impresión			2.686	2.880	2.113	2.212
Radiografías			635	460	706	747
Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes			8.260	5.930	6.150	3.490
Envases de plástico contaminados			720	629	658	672
Botes aerosoles vacíos			622	450	522	644
Absorbentes y trapos			130	139	1.423	1.001
Filtros de aceite			614	242	468	354
Líquido anticongelante			0	0	13	35
Aerosoles			0	234	253	66
Baterías de plomo			611	4.051	7.889	9.721
Productos químicos peligrosos			56	51	220	1.280
Cosméticos caducados			301	0	0	0
Tierras contaminadas			997	0	0	0
Parcial 2			20.848	20.803	28.931	27.966
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEEs) ⁽⁴⁾						
Fluorescentes	2.058	1.980	2.416	2.617	2.183	2.232
Grandes aparatos electrodomésticos	7.000	30.360	5.433	7.401	7.587	10.719
Pequeños aparatos electrodomésticos y ofimática	21.320		21.680	47.777	54.843	63.586
Aparatos de intercambio de temperatura	0	0	0	0	400	7.979
Monitores y pantallas	0	0	0	0	5.119	22.290
Parcial 3	30.378	32.340	29.529	57.795	70.132	106.806
Total residuos generados	60.276.863	58.600.397	60.207.963	60.515.746	62.325.124	61.547.252

Fuente: Ayuntamiento de Fuenlabrada. Concejalía de Parques y Jardines, Limpieza Viaria y Recogida de Residuos.

Notas:

⁽¹⁾ No incluye la generación de residuos de polígonos.

⁽²⁾ Recogida separada iniciada en 2016.

⁽³⁾ Sin datos disponibles de 2012 y 2013.

⁽⁴⁾ En 2016 se implanta la recogida separada en 5 fracciones, cumpliendo con lo dispuesto en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

4. FLORA Y FAUNA.

4.1 Zonas verdes y arbolado

Tipo	Extensión o número
Zona verde de mantenimiento público y comunidades de vecinos (jardinería entrebloques)	352 Ha
Zona verde por habitante	17,63 m ² /hab
Árboles inventariados según <i>Ley 8/2005 de Protección y fomento del arbolado urbano de la Comunidad de Madrid</i>	120.360 uds. ⁽¹⁾

Fuente: Ayuntamiento de Fuenlabrada. Concejalía de Parques y Jardines, Limpieza viaria y Recogida de Residuos.

Notas: ⁽¹⁾ Este año el Departamento se ha centrado en la renovación de arbolado urbano dentro de la ciudad, sustituyendo aquellos árboles de más edad que podrían suponer peligro de caída y posponiendo el resto de las plantaciones para la época de plantación del próximo año.

Contamos con más de 15 grandes parques, con superficie mayor a 10.000 m²:

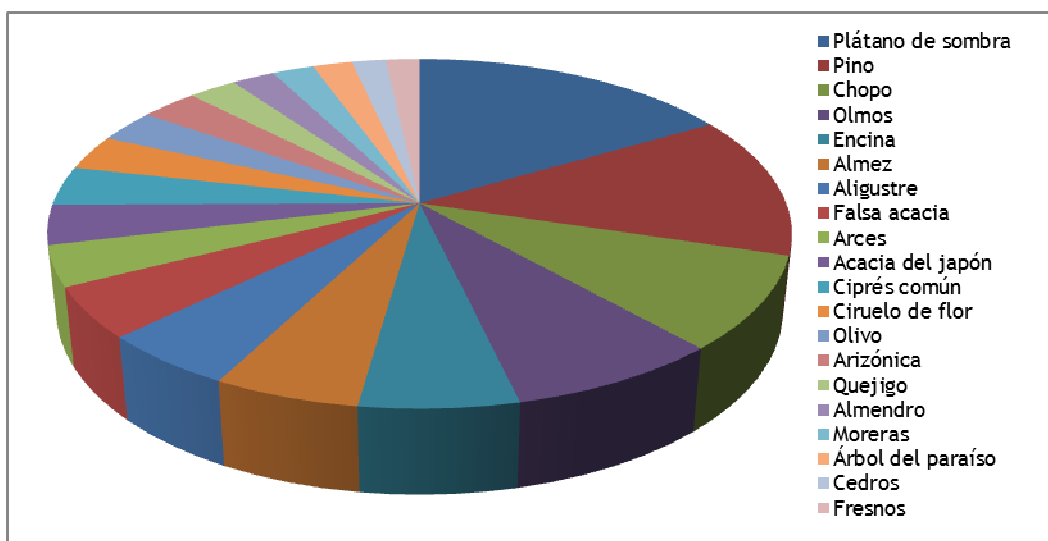
- Parque de la Solidaridad.
- Parque Europa.
- Parque de La Fuente.
- Parque del Olivar.
- Parque del Pinar.
- Parque de Los Estados.
- Parque de La Paz.
- Parque Leganés.
- Parque Lineal.
- Parque del Lago.
- Parque de los Derechos Humanos.

Además, existen parques forestales, periurbanos, que constituyen zonas verdes alejadas de la ciudad, antiguas arboledas conservadas, o el resultado de la recuperación de espacios degradados. El impulso de esta trama verde, además de la función medioambiental, se basa también en el cumplimiento de otras funciones que contribuyen a una mejora directa de la calidad de vida de nuestros ciudadanos y de su salud; son lugares de encuentro, proporcionan libertad y recreo, posibilitan la realización de actividades de educación ambiental y fomentan la práctica del deporte.

- Parque de La Olla.
- Parque de Valdeserrano.
- Parque Norte.
- Cerro del Vertedero de Inertes.
- Parcela C/ Canario: P.I. Cantueña.
- Taludes Barrio del Vivero y Talud M-407.

4.2 Principales especies vegetales en el municipio de Fuenlabrada

En Fuenlabrada existen alrededor de 200 especies arbóreas registradas en el inventario. En la siguiente tabla se representan las 20 más abundantes.



Fuente: Ayuntamiento de Fuenlabrada. Concejalía de Parques y Jardines, Limpieza viaria y Recogida de Residuos.

4.3 Repoblaciones forestales en los últimos años.

AÑO	2013	2014	2015	2016	2017
Uds.	500	1.350	2.625	3.340	850

Fuente: Ayuntamiento de Fuenlabrada. Concejalía de Parques y Jardines, Limpieza viaria y Recogida de Residuos.

4.4 Fauna.

En relación a la fauna en el municipio de Fuenlabrada, en el año 2010 se realizó un inventario de fauna silvestre del municipio para la elaboración de la “Guía de vertebrados más comunes en el municipio de Fuenlabrada”. Se detectaron 38 especies de aves, dos de ellas catalogadas como vulnerables (Aguilucho cenizo y Cigüeña blanca) y el resto catalogadas de interés especial; 5 mamíferos, 3 reptiles y 2 anfibios (destacando el gallipato).