

Plan de
Calidad de  aire
y Cambio Climático

Plan

Plan de
Calidad de  aire
y Cambio Climático



MADRID

ÍNDICE

1.	JUSTIFICACIÓN DEL PLAN A. INTRODUCCIÓN	1
1.1.	Introducción	2
1.2.	Justificación y premisas.....	3
2.	DATOS BÁSICOS DE LA CIUDAD DE MADRID	5
2.1.	Caracterización del medio físico	6
2.2.	Caracterización del medio socioeconómico	14
2.3.	Caracterización principales fuentes contaminantes	22
3.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN	27
3.1.	Marco normativo	29
3.2.	Herramientas de vigilancia, predicción e información	36
3.3.	Análisis de la calidad del aire	42
3.4.	Análisis de emisiones contaminantes y GEI. Fuentes.....	50
3.5.	Evaluación del Plan de Calidad del Aire 2011-2015	63
3.6.	Escenarios climáticos e impactos potenciales-una llamada a la acción	67
4.	OBJETIVOS DEL PLAN A	72
5.	PROGRAMAS DE ACCIÓN.....	75

ÍNDICE

5.1. Movilidad sostenible76

Actuaciones sobre la red viaria y el espacio público dirigidas a reducir la intensidad del tráfico privado y a la promoción del transporte público y de modos activos

1. Área Central Cero Emisiones	78
2. Rediseño de las vías principales de distribución del tráfico y conexión periferia-centro	81
3. Priorización de la movilidad peatonal	83
4. Mejora y ampliación de la red y la movilidad ciclista	85
5. Ampliación del sistema de bicicleta pública y coordinación con el sistema del Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM)	87
6. Regulación del aparcamiento con criterios de calidad del aire	88
7. Limitación de la velocidad en accesos metropolitanos y M-30	90
8. Red de aparcamientos intermodales en la corona metropolitana	92
9. Vías preferentes y priorización semafórica para autobuses EMT	94
10. Infraestructuras reservadas para el transporte público	97

Actuaciones sobre el parque móvil de sectores clave con alto impacto en los patrones de movilidad en la calidad del aire (EMT, taxi, distribución urbana de mercancías y flota municipal y movilidad laboral). Fomento de la movilidad compartida

11. Ampliación y renovación de la flota de la EMT: hacia una flota de bajas emisiones	99
12. Taxi: incentivos para transformación a vehículos de bajas emisiones	101
13. Optimización del servicio del taxi con criterios ambientales	103
14. Optimización de la gestión de las reservas de carga y descarga en la vía pública	105
15. Distribución urbana de mercancías con vehículos de bajas emisiones	107
16. Colaboración público-privada para la innovación y eficiencia en los procesos logísticos urbanos	109
17. Renovación del parque circulante	110
18. Flotas de servicios municipales de bajas emisiones	113
19. Planes de movilidad laboral sostenible	115

ÍNDICE

20. Red de recarga para vehículos eléctricos y suministro de combustibles alternativos.....	117
21. Impulso a las iniciativas de movilidad compartida	119
5.2. Regeneración urbana	121
Gestión urbana baja en emisiones y eficiencia energética	
22. Regeneración y rehabilitación de barrios	122
23. Fomento de sistemas de climatización eficiente de bajas emisiones	124
24. Generación distribuida y uso de energías renovables	127
25. Reducción de emisiones en la gestión de residuos	129
Gestión energética en edificios e instalaciones municipales	
26. Monitorización energética y gestión de consumos de instalaciones municipales.....	131
27. Intervenciones en edificios e instalaciones municipales	133
28. Incorporación de criterios de sostenibilidad en la contratación municipal.....	135
5.3. Adaptación al Cambio Climático	137
Estrategias de adaptación urbana a los impactos climáticos (vulnerabilidad y resiliencia frente al cambio climático)	
29. Adaptación al Cambio Climático	138

ÍNDICE

5.4. Sensibilización ciudadana y colaboración con otras administraciones.....	141
---	-----

Sensibilización de los ciudadanos sobre los problemas de contaminación atmosférica y el cambio climático, para forjar una conciencia sobre la importancia de cuidar el medio ambiente y la salud de las personas, con el fin de construir entre todos una ciudad sostenible y saludable

30. Sensibilización ambiental y cooperación con otras administraciones.....	142
---	-----

6. PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN	144
--	------------

6.1. Presupuesto municipal destinado al desarrollo del Plan A	145
---	-----

6.2. Fuentes de financiación complementarias.....	147
---	-----

7. EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS MEDIDAS.....	148
--	------------

7.1. Efectos en las emisiones atmosféricas.....	150
---	-----

7.2. Impacto sobre los niveles de calidad del aire	154
--	-----

7.3. Impacto en la salud	161
--------------------------------	-----

8. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	163
--	------------

8.1. Comunicación y participación en la redacción del Plan A.....	164
---	-----

8.2. Desarrollo y seguimiento del Plan A.....	166
---	-----

8.3. Revisión de Plan A	170
-------------------------------	-----

9. RESUMEN DEL EJECUTIVO	171
---------------------------------------	------------

ANEXO I. Protocolo de medidas a adoptar durante episodios de alta contaminación por dióxido de nitrógeno	183
---	------------

1. JUSTIFICACIÓN DEL PLAN A. INTRODUCCIÓN

1.1. Introducción

1.2. Justificación y premisas generales