

JORNADA

Calidad del Aire en España: Nuevos Retos

**Las ciudades. Nuevos retos en la
gestión y mejora de la calidad del aire**

Ángeles Cristóbal

Índice

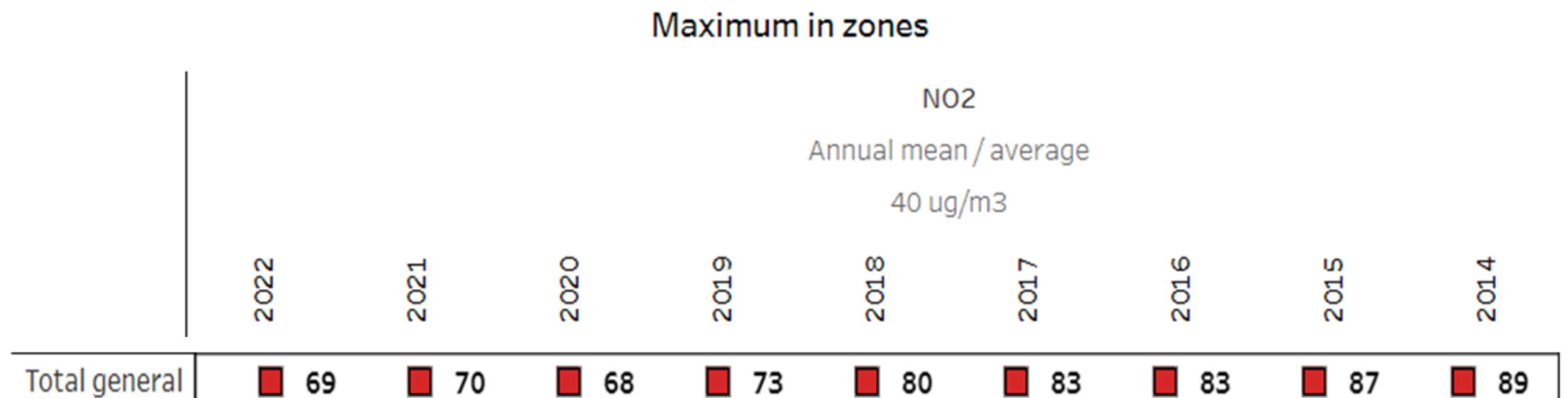
- Evolución y situación actual
- Lecciones aprendidas y nuevos retos

Evolución y situación actual

Calidad del aire en Europa

Mejora generalizada excepto en ozono

ZONAS CON SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS UE						
AÑOS	VALOR LÍMITE HORARIO NO ₂	VALOR LÍMITE ANUAL NO ₂	VALOR LÍMITE DIARIO PM10	VALOR LÍMITE ANUAL PM10	VALOR LÍMITE ANUAL PM2,5	VALOR OBJETIVO (3 AÑOS) OZONO
2014	63	117	145	81	85	59
2022	0	29	65	4	8	108



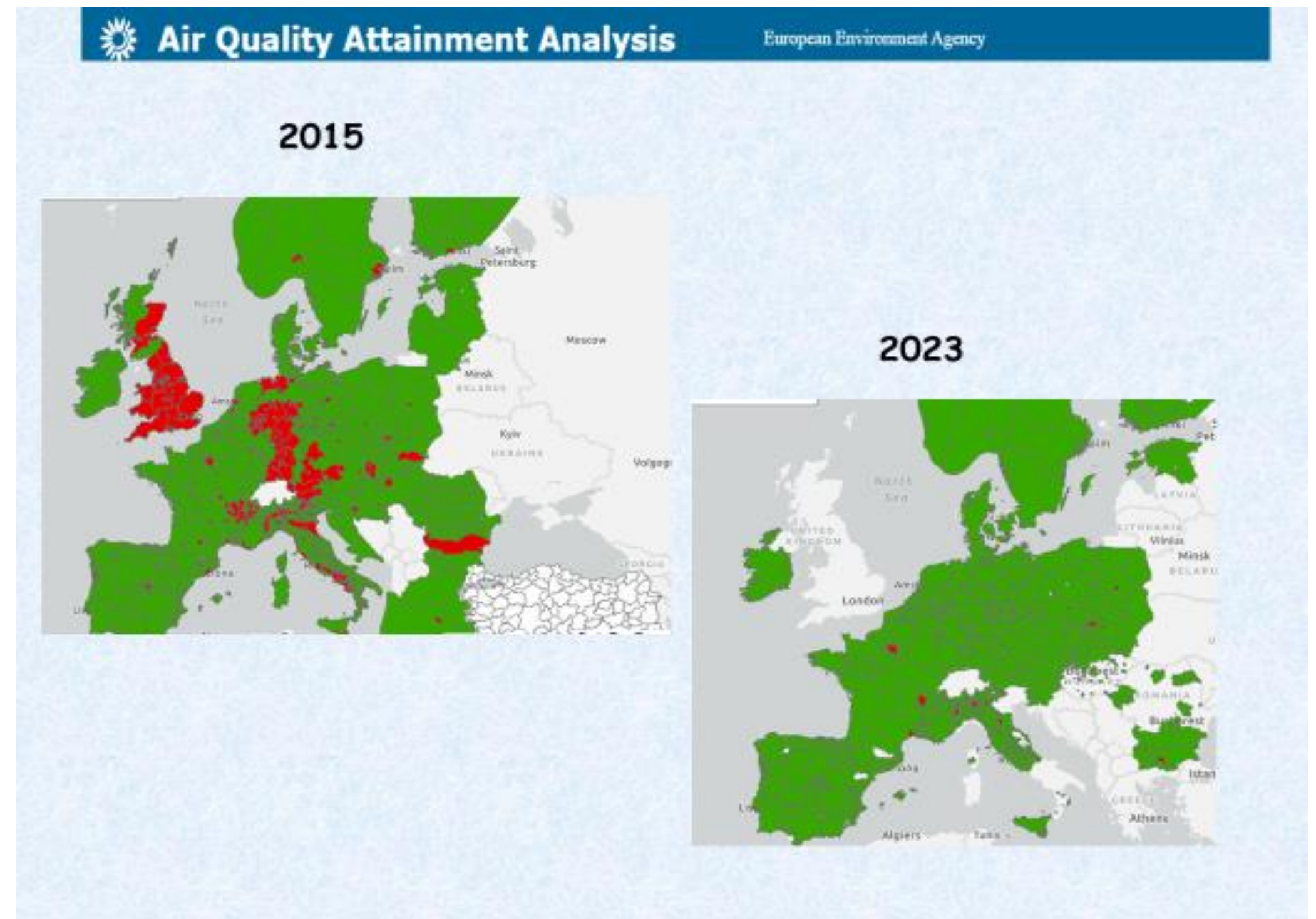
European Air Quality Portal

Calidad del Aire en España: Nuevos Retos. Madrid, 23 de abril de 2024

Evolución y situación actual

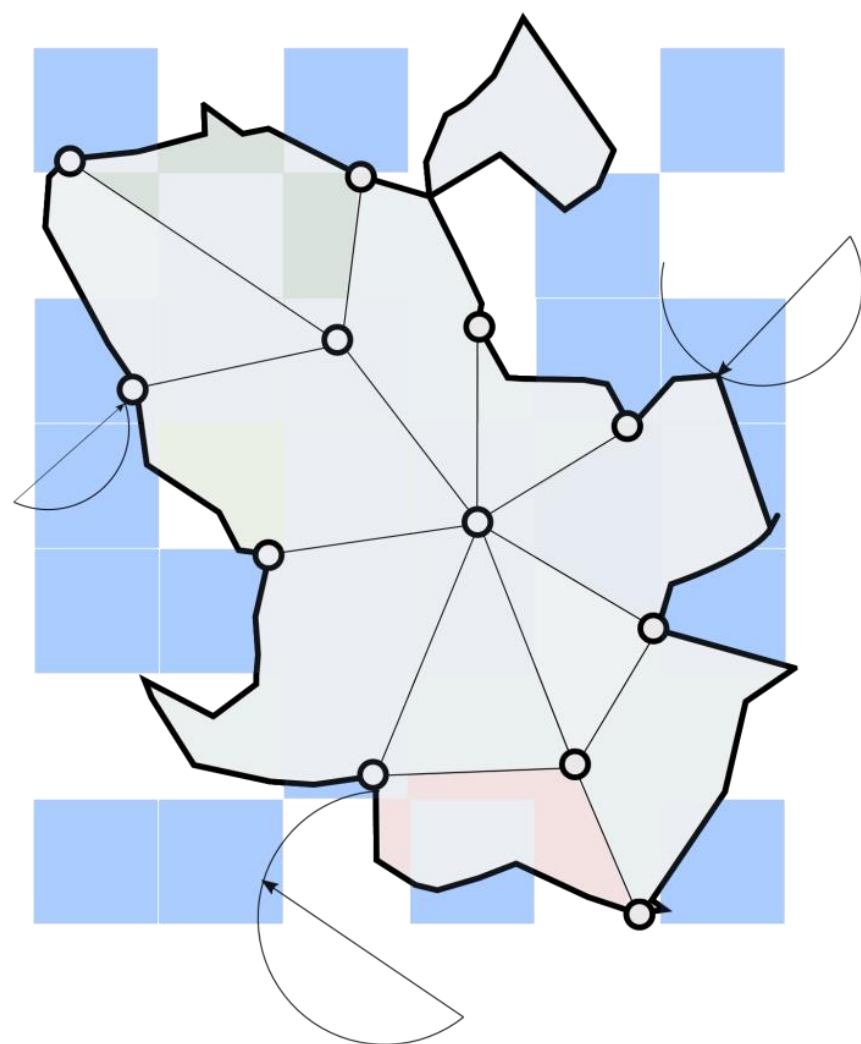
Calidad del aire en Europa
Superaciones del valor límite
anual de NO₂

European Air Quality Portal



Calidad del Aire en España: Nuevos Retos. Madrid, 23 de abril de 2024

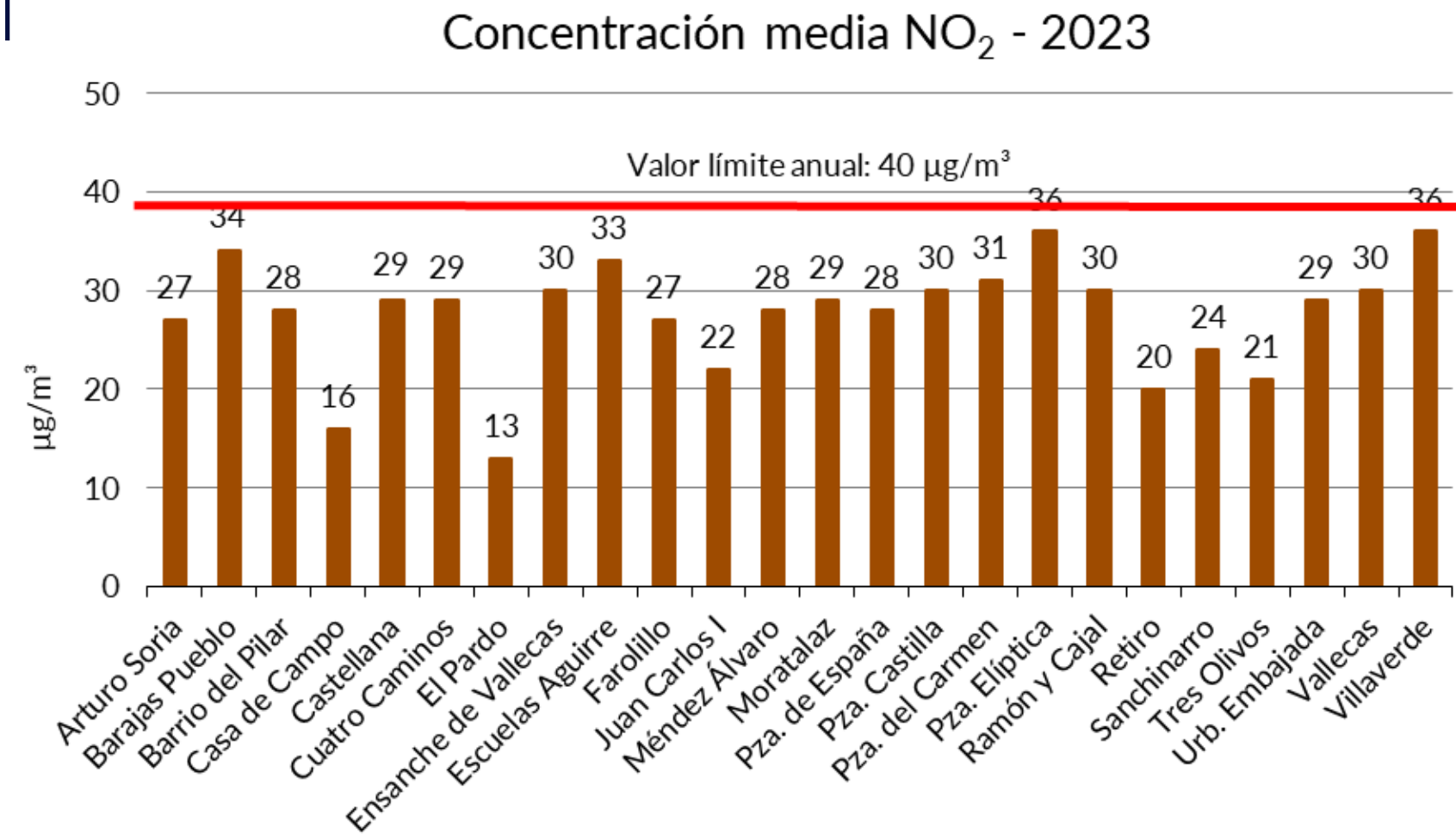
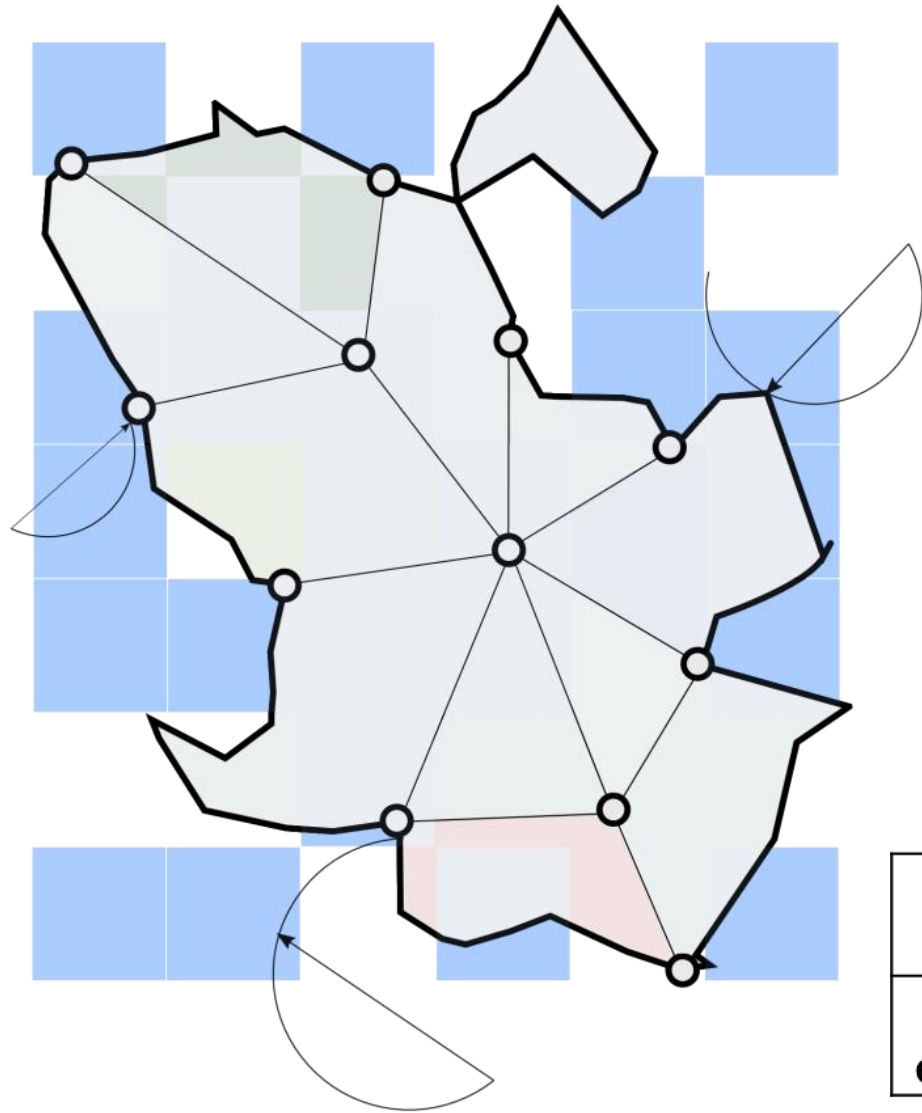
Calidad del aire en Madrid. 2023



Superaciones de valor límite/valor objetivo

Contaminante	Valor límite/valor objetivo	Suburbana	Fondo	Trafico
Dióxido de nitrógeno	Media horaria	No	No	No
	Media anual	No	No	No
PM10	Media diaria	No	No	No
	Media anual	No	No	No
PM2.5	Media anual	No	No	No
Ozono	Media octohoraria maxima (2019-2021)	Sí (2 de 3)	Sí (3 de 8)	Sí (1 de 2)
	Umbral de información	Sí 3 de 3)	Sí (7 de 8)	Sí 2 de 2)
Benceno	Media anual	No	No	No

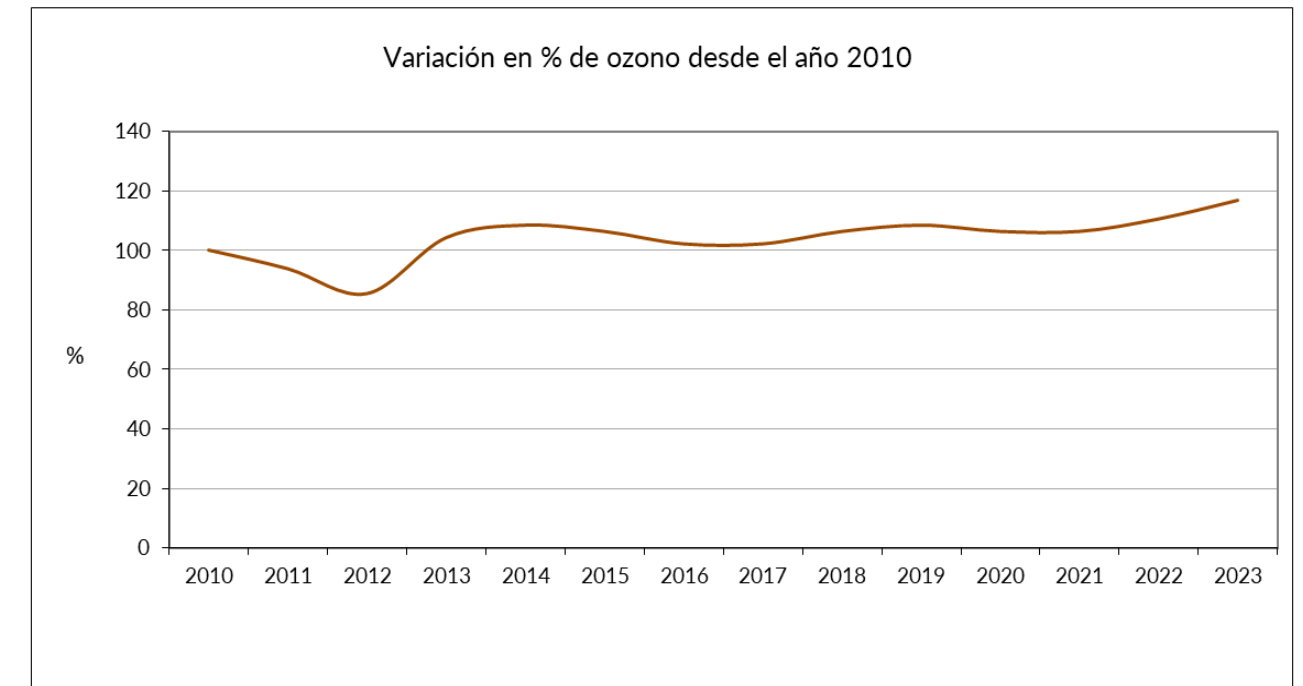
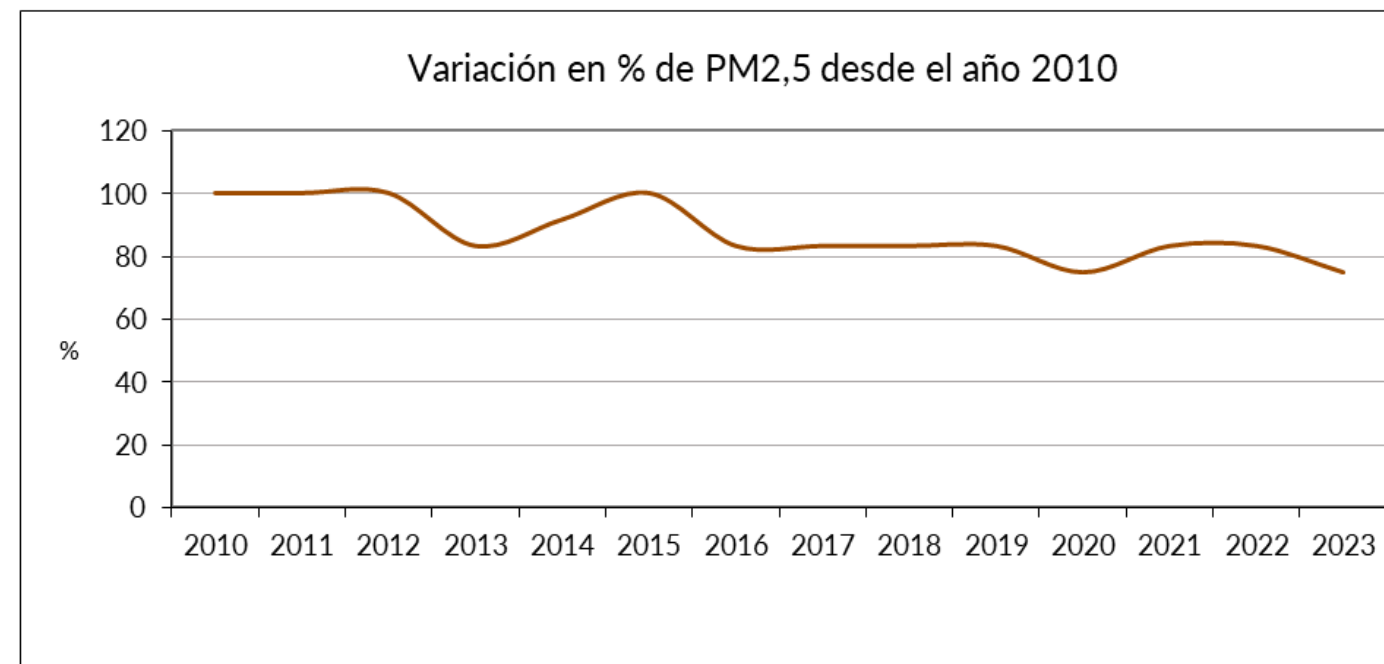
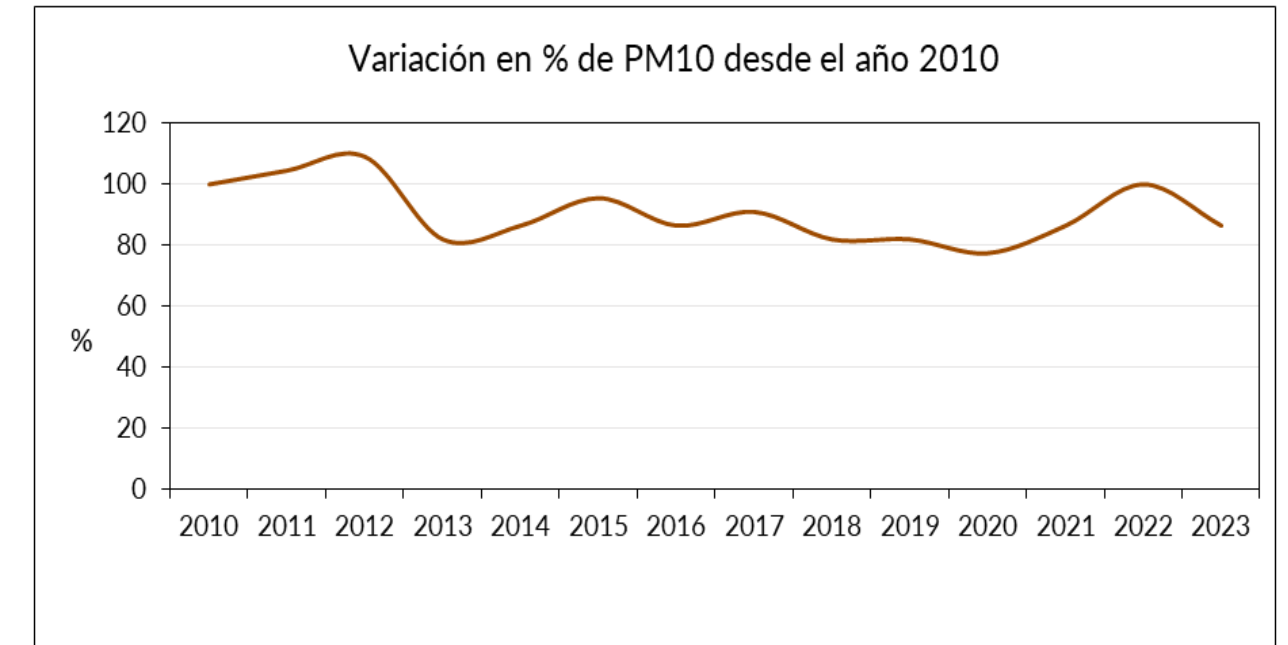
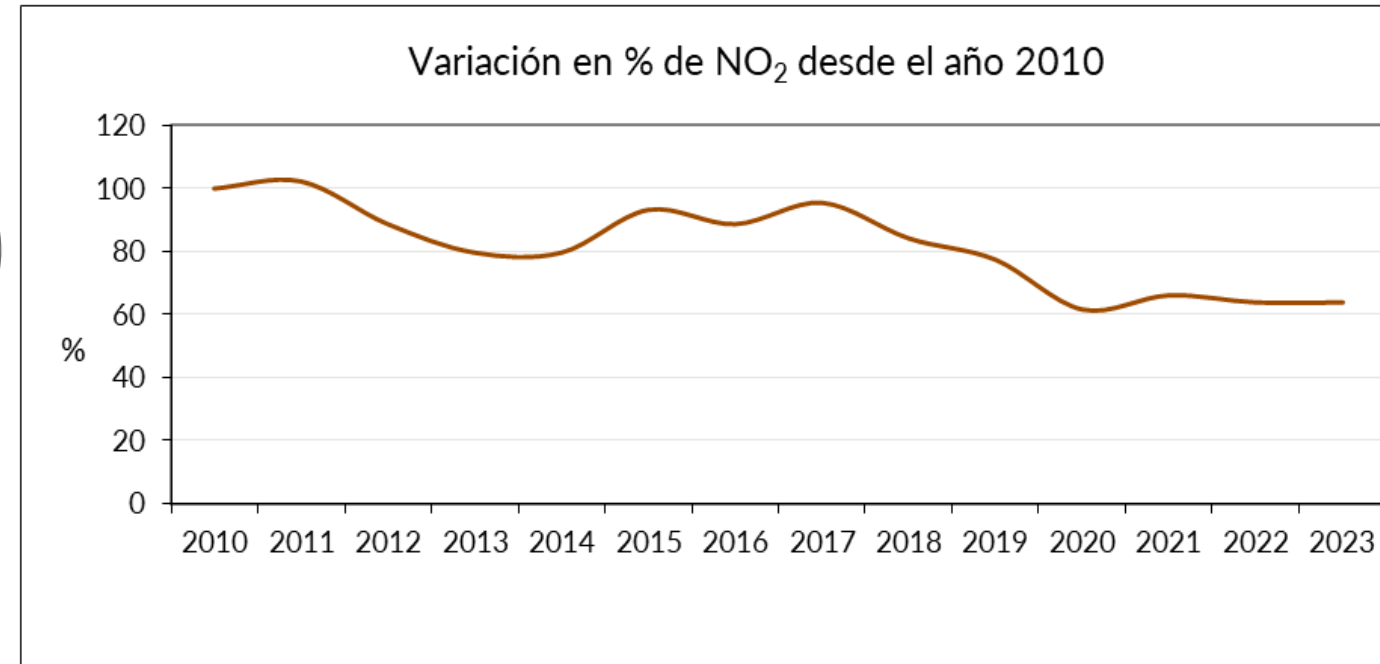
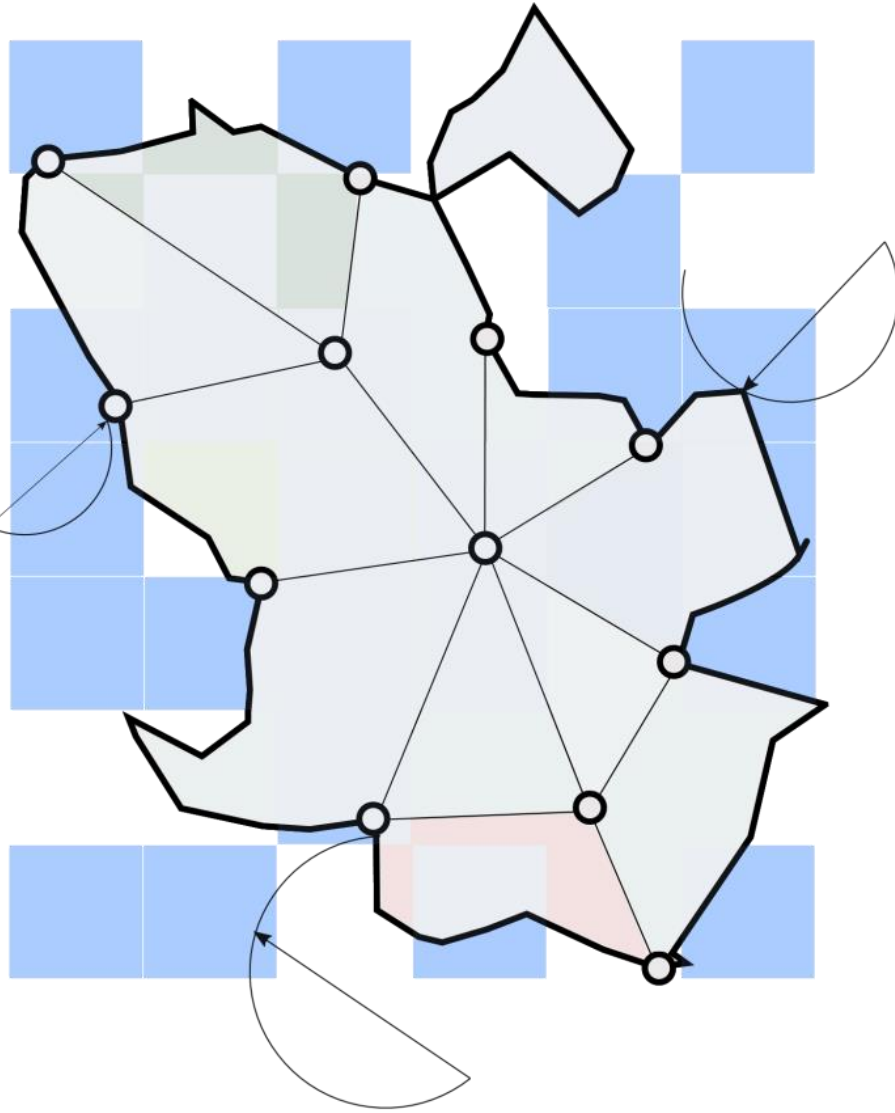
Calidad del aire en Madrid. Evolución I



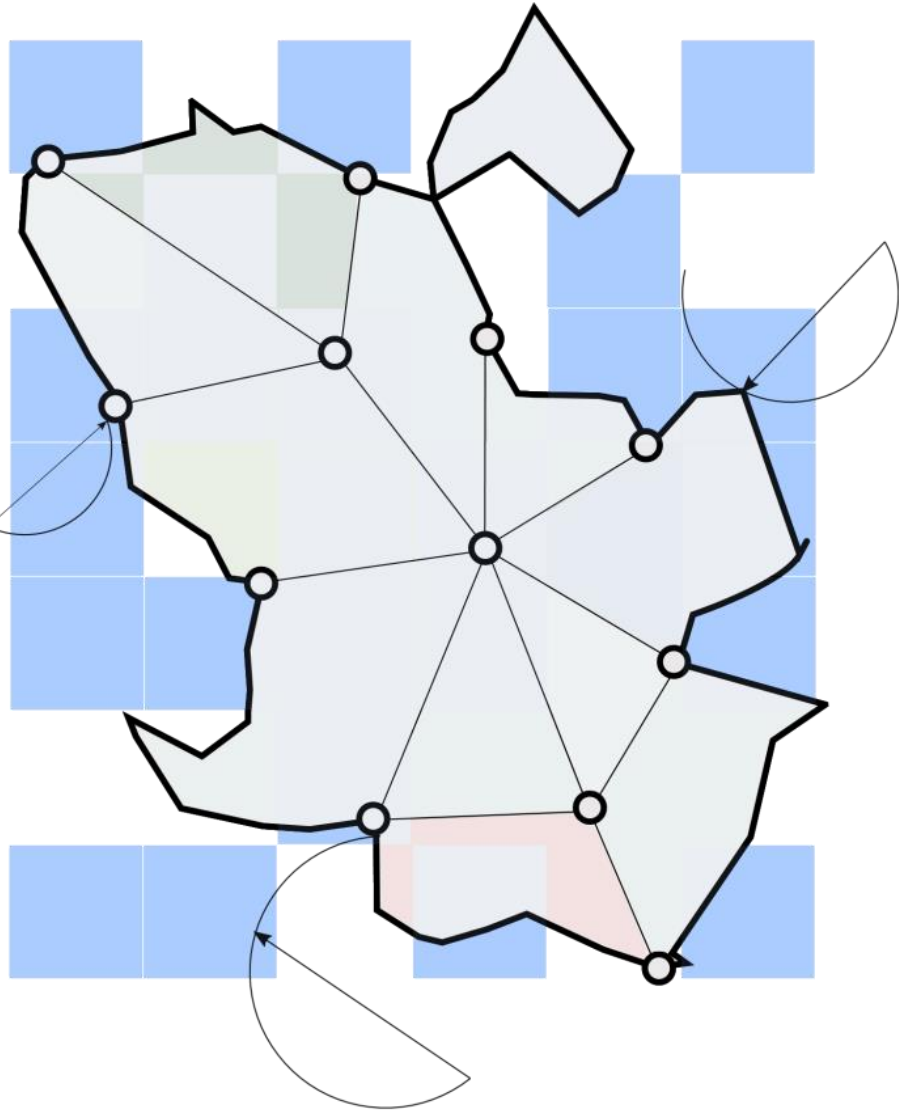
Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nº estaciones	18	15	10	8	6	13	9	15	7	2	1	1	0	0

Evolución del número de estaciones que superaron el valor límite anual de NO₂

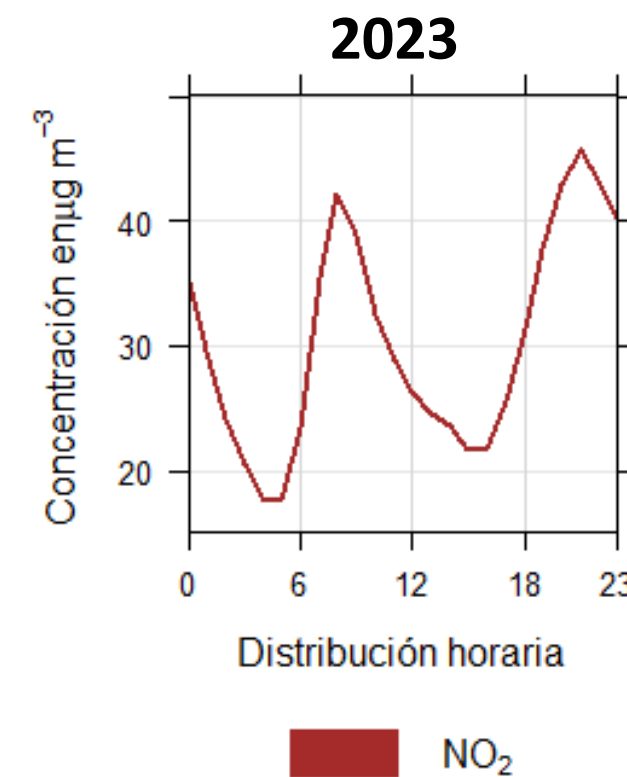
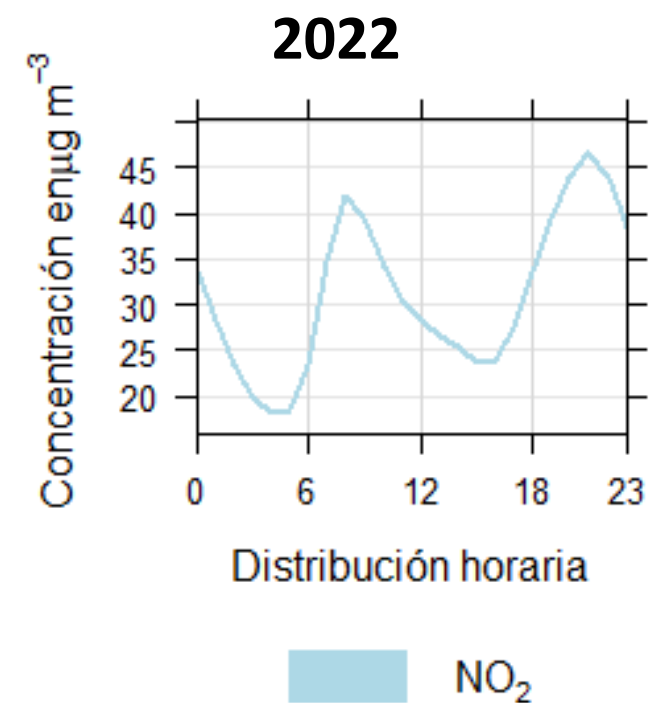
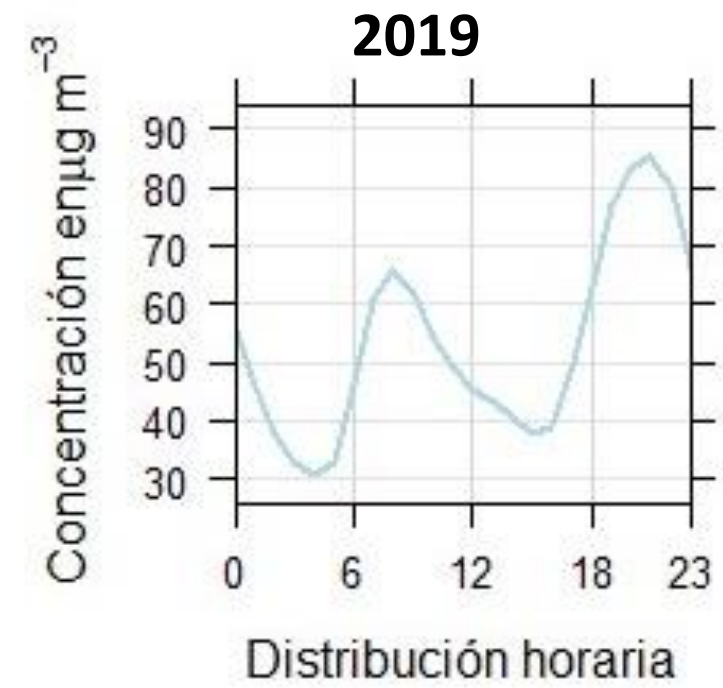
Calidad del aire en Madrid. Evolución II



Calidad del aire en Madrid. Evolución III



Distribución horaria dióxido de nitrógeno
Estación de Plaza Elíptica
R (open-air)



Nuevos retos para las ciudades

La calidad del aire ha mejorado pero



NOTICIAS

Los niveles de contaminación atmosférica son todavía demasiado elevados en toda Europa y siguen siendo el principal riesgo medioambiental para la salud

La contaminación atmosférica en Europa sigue estando muy por encima de los niveles recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), lo que supone una amenaza significativa para nuestra salud. Según la última evaluación del impacto de la calidad del aire sobre la salud de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) publicada hoy, podrían haberse evitado 253 000 muertes en la UE si las concentraciones de partículas finas hubieran cumplido las recomendaciones de la OMS. La exposición a la contaminación atmosférica causa o agrava enfermedades como el cáncer de pulmón, las cardiopatías, el asma y la diabetes, según nuevas estimaciones de los efectos en la salud.

Publicado 24/11/2023 — Última modificación 12/03/2024 — 6 min read — Photo: © Renáta Icsu, My City EEA

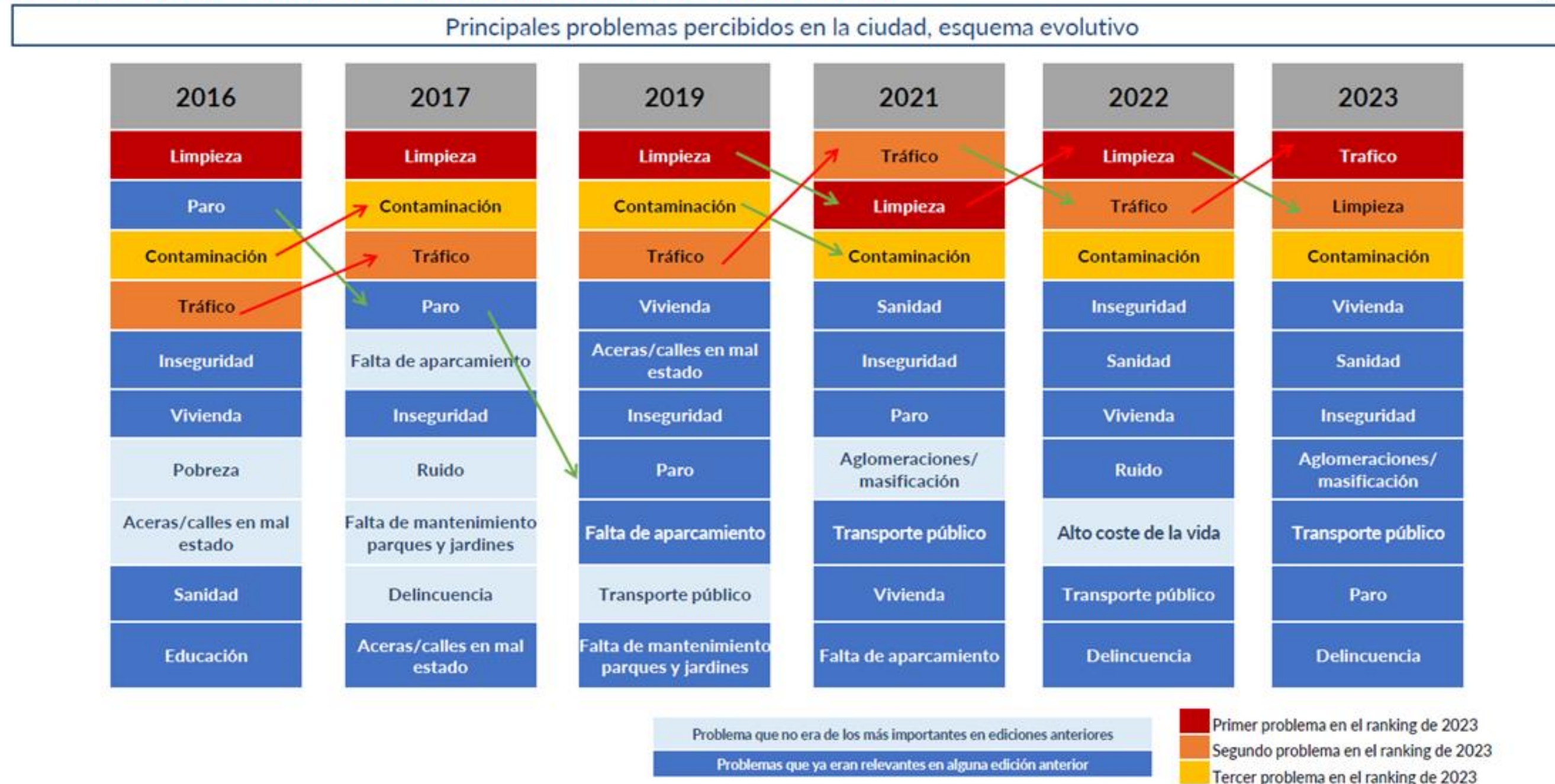
 Cambiar de idioma

Calidad del Aire en España: Nuevos Retos. Madrid, 23 de abril de 2024

La contaminación se sigue percibiendo como uno de los principales problemas



B.2. AGENDA PÚBLICA: PRINCIPALES PROBLEMAS PERCIBIDOS EN LA CIUDAD



Informe de Resultados. Área de Acción: Calidad de Vida. Agenda Pública - Encuesta de Calidad de Vida y Satisfacción con los Servicios Públicos de la Ciudad de Madrid 2023 - Nivel Distrito

Observatorio de la ciudad de Madrid

Calidad del Aire en España: Nuevos Retos. Madrid, 23 de abril de 2024

Nuevos retos para las ciudades

2030

Objetivos ambiciosos en calidad del aire y neutralidad climática

2024

Hoy sabemos más: conocimiento científico y aplicación de medidas (ZBE)
Desarrollo de nuevas herramientas (avances en modelización, Big Data, gemelos digitales)
Mejoras tecnológicas

pero ¿son suficientes las medidas iniciadas?

Tres pilares esenciales: Conocimientos/Herramientas/Gobernanza

- **Nos queda mucho por aprender** sobre nuevos contaminantes, cómo medirlos, procesos de formación, efectos, exposición de la población, binomio cambio climático/calidad del aire (gases de efecto invernadero de vida corta/aumento de las temperaturas), etc.
- Necesitamos **datos abiertos de calidad** y **herramientas de apoyo ad hoc** (modelos de predicción, sistemas de diseño de medidas y evaluación de su efecto, etc) diseñados para el caso de estudio.
- La **integración de políticas** europeas/nacionales/regionales y locales es esencial. Necesidad de transición ecológica y energética UE
- Mayor **nivel de ambición y acuerdos políticos**: profundizar en políticas iniciadas y casos de éxito (entornos escolares, mayores, ciudad de los 15').
- **Implicar a la ciudadanía**

2030

ACCIONES

Información/participación de la ciudadanía

Gobernanza

2024

Conocimientos

Herramientas

Calidad del Aire en España: Nuevos Retos. Madrid, 23 de abril de 2024

Muchas gracias



<https://airedemadrid.madrid.es/porta/site/calidadaire>

Calidad del Aire en España: Nuevos Retos. Madrid, 23 de abril de 2024