
INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE PARTE MENSUAL

**ESTACIÓN DE TOLEDO
FEBRERO DE 2017**

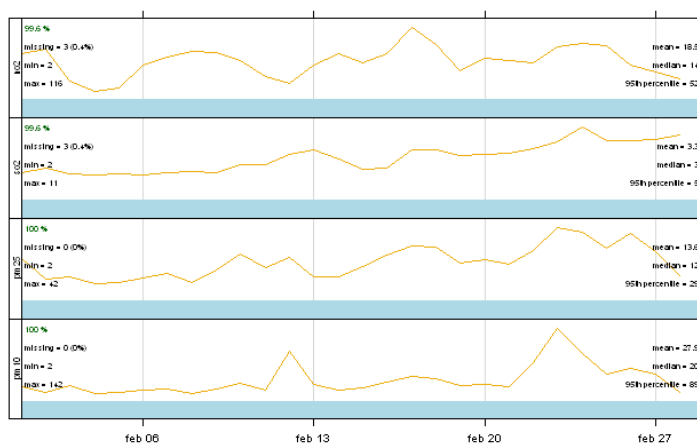
DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

VARIABLE	CO	NO	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂
Datos capturados (%)	99,55	99,55	99,55	99,55	100	100	99,55
Media	0,13	7,15	18,52	51,77	27,93	13,60	3,35
Mínimo	0,05	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Máximo	0,62	131,00	116,00	100,00	142,00	42,00	11,00
Mediana	0,11	3,00	14,00	55,00	20,00	12,00	3,00
Máximo diario	0,24	28,17	35,00	85,29	97,96	25,71	5,75
Máximo octohorario móvil	0,46	64,38	76,50	92,88	122,63	35,00	7,25
Máxima móvil diaria	0,27	32,42	39,33	87,79	101,17	27,92	5,88
Percentil 95	0,29	28,60	52,00	90,00	89,00	29,00	5,00
Percentil 99	0,50	66,08	69,00	95,00	120,58	35,29	7,00
Valores diarios >50	---	---	---	---	4	---	---
Valores horarios >200	---	---	0	---	---	---	---
Media movil octohoraria >100	---	---	---	0	---	---	---

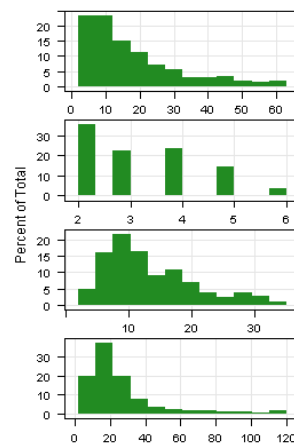
(1) Valores expresado en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, excepto el CO en mg/m^3 , procedentes de datos horarios

(2) Estadísticos calculados en hora UTC

Gráfica resumen

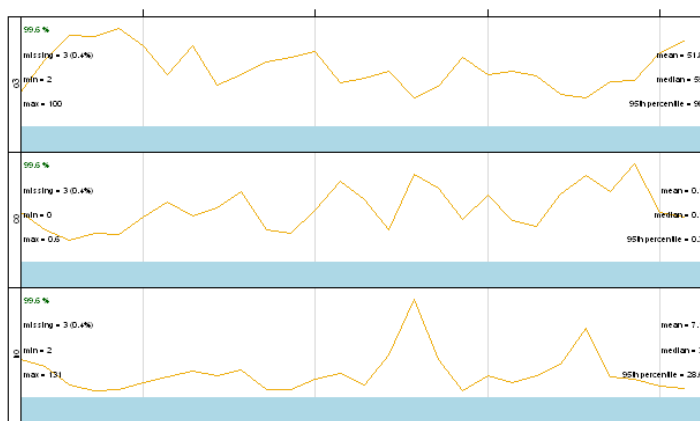


Gráficos de evolución

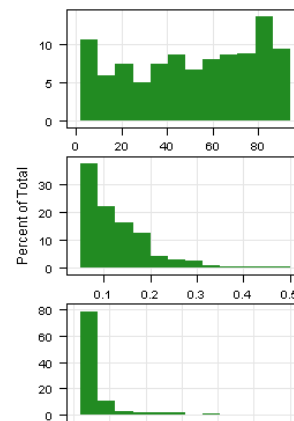


Histogramas

Gráfica resumen

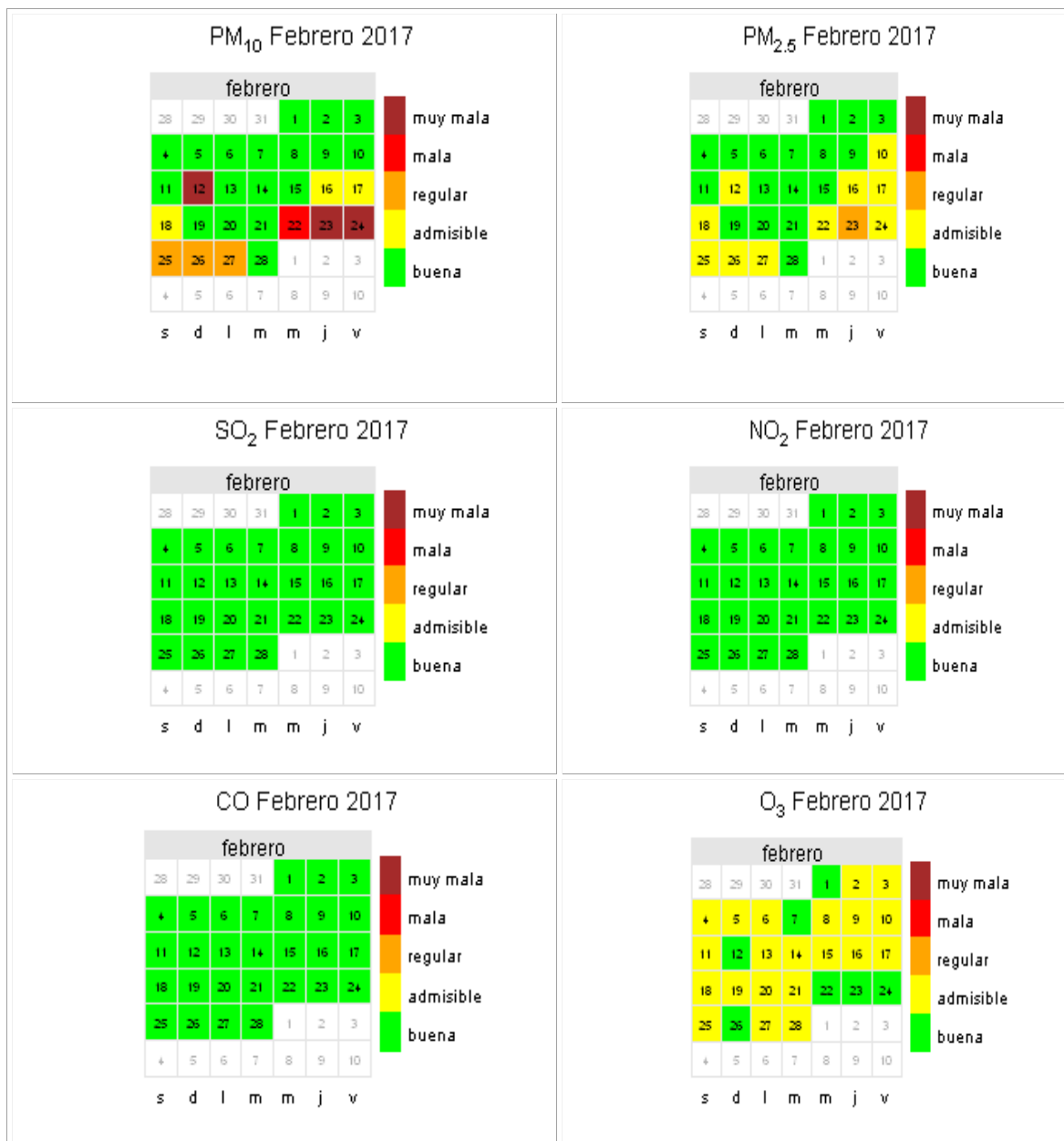


Gráficos de evolución



Histogramas

VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

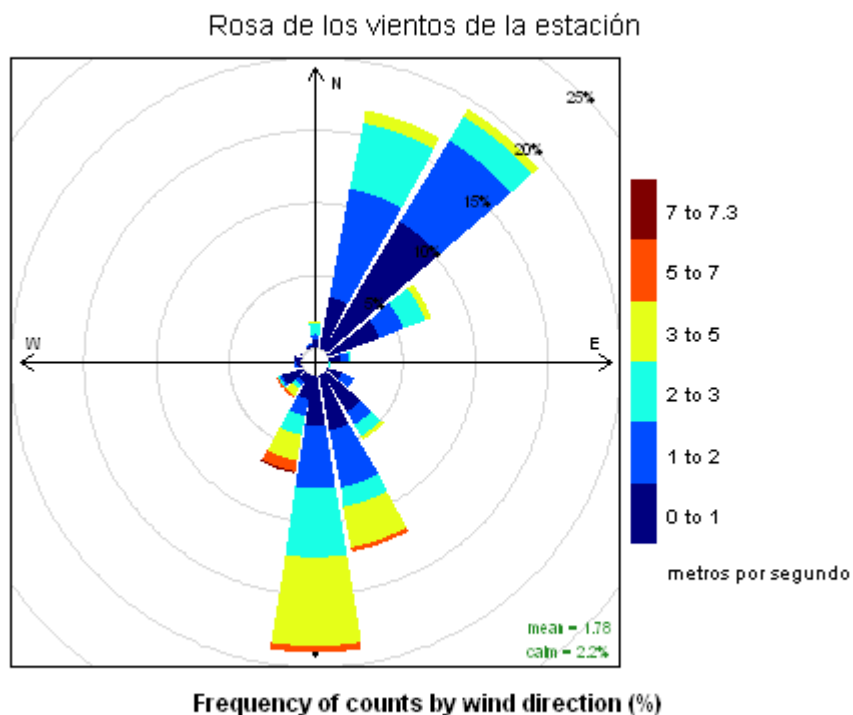


DATOS METEOROLÓGICOS

VARIABLE	Presión barométrica	Lluvia	Humedad relativa	Radiación Solar	Temperatura
Datos capturados (%)	100	100	100	100	100
Media	942,77	0,02	72,78	124,03	9,65
Mínimo	923,00	0,00	24,00	16,00	-1,00
Máximo	955,00	2,00	100,00	659,00	21,00
Mediana	943,00	0,00	73,00	17,00	10,00
Máximo diario	953,21	0,17	97,08	194,63	13,75
Máximo octohorario movil	954,25	0,63	100,00	513,50	18,38
Máxima movil diaria	953,21	0,25	97,08	194,63	13,83
Percentil 95	952,00	0,00	100,00	538,05	16,00
Percentil 99	954,00	1,00	100,00	628,19	18,29

(1) Valores expresados en: humedad relativa (%), lluvia (L/m²), radiación solar (W/m²), Presión barométrica (mmHg), temperatura (°C); procedentes de datos horarios

(2) Estadísticos calculados en hora UTC



EPISODIOS AFRICANOS

Datos provisionales de días con aportación de fuentes naturales a los niveles de material particulado:

Febrero 2017			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28					

Fuente: MAPAMA. Mediante un acuerdo de encomienda de gestión con la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas elabora un informe de que pueden afectar a los niveles de partículas en suspensión de las redes de calidad del aire. Dicho informe se difunde a los responsables de las redes y a otros organismos interesados y se publica en la página Web del MAPAMA en "Avisos Oficiales"
<http://www.mapama.gob.es/es/>

SUPERACIONES

Superación VL _{diario} de partículas para la protección de la salud humana	
FECHA	CONCENTRACIÓN $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12/02/2017	66,29
22/02/2017	50,96
23/02/2017	97,96
24/02/2017	63,92






VALORACIÓN CALIDAD DEL AIRE

CATEGORIA	INTERVALO	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}
Muy mala	> Umbral	>200	>400	>15	>140	>60	>60
Mala	Umbral- VL	200-125	400-200	15-10	140-120	60-50	60-40
Regular	VL- UES	125-75	200-140	10-7	120-100	50-35	40-25
Admisible	UES-UEI	75-50	140-100	7-5	100-80	35-25	25-15
Buena	<UEI	<50	<100	<5	<80	<25	<15

PM₁₀, PM_{2,5} y SO₂: media diaria

CO y O₃: media octohoraria máxima diaria

NO₂: media horaria máxima diaria

	BUENA <ul style="list-style-type: none"> niveles saludables de calidad del aire.
	ADMISIBLE <ul style="list-style-type: none"> niveles admisibles de calidad del aire con un bajo riesgo para la salud
	REGULAR <ul style="list-style-type: none"> efectos leves en individuos sensibles. Las personas con asma u otras enfermedades respiratorias deben considerar la reducción de la exposición y limitar las actividades al aire libre prolongados
	MALA <ul style="list-style-type: none"> Los efectos significativos en personas sensibles. Efectos posibles en los niños y adultos que realizan actividades al aire libre. Las personas con asma u otras enfermedades respiratorias deben reducir la exposición y evitar actividades al aire libre prolongados. Todo el mundo debería limitar las actividades al aire libre prolongados.
	MUY MALA <ul style="list-style-type: none"> efectos cada vez más graves, puede ocurrir en personas sensibles y en los niños y adultos que realizan actividades al aire libre. Las personas con asma u otras enfermedades respiratorias, los niños y los ancianos se recomienda permanecer en el interior. <u>Todos deben evitar las actividades al aire libre prolongados.</u>

REFERENCIAS

[1]Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

[2]Real Decreto 39/2017, de 27 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

[3]R version 2.15.2 (2012-10-26) -- "Trick or Treat". Copyright (C) 2012 The R Foundation for Statistical Computing ISBN 3-900051-07-0. Platform: i386-w64-mingw32/i386 (32-bit)

[4]R Core Team (2012). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL <http://www.R-project.org/>.