
INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE.

(*) Datos brutos registrados por la unidad móvil (autobús) instalado en Seseña: Periodo 16/05/2016 17:00h a 18/05/2016 15:00h hora local.

UNIDAD MÓVIL

DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

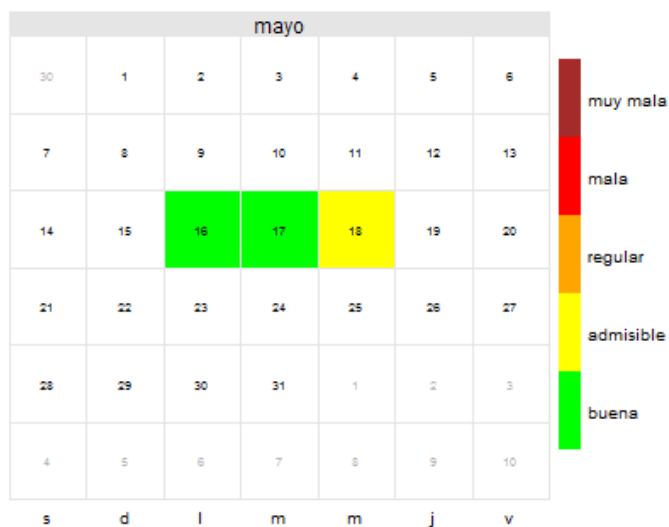
VARIABLE	NO	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	SO ₂
Media	0,99	15,21	58,94	19,57	22,43
Mínimo	0,30	5,10	21,60	5,00	15,70
Máximo	3,60	38,30	94,10	49,00	48,20
Mediana	0,70	14,00	56,50	19,50	20,40
Máximo octohorario móvil	1,89	26,14	93,65	49,00	43,80
Máxima móvil diaria	1,54	19,11	93,65	49,00	43,80
Percentil 95	2,67	30,74	90,40	29,75	33,24
Percentil 99	3,55	36,00	93,69	40,45	46,18
Valores diarios >50	---	---	---	0	---
Valores horarios >200	---	0	---	---	---
Media movil octohoraria >100	---	---	0	---	---

(1) Valores expresado en µg/m³, excepto el CO en mg/ m³, procedentes de datos horarios.

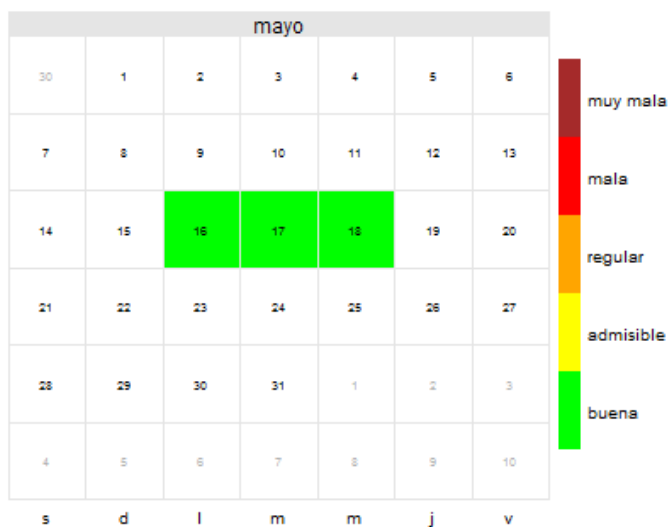
(2) Estadísticos calculados en hora GMT.

VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

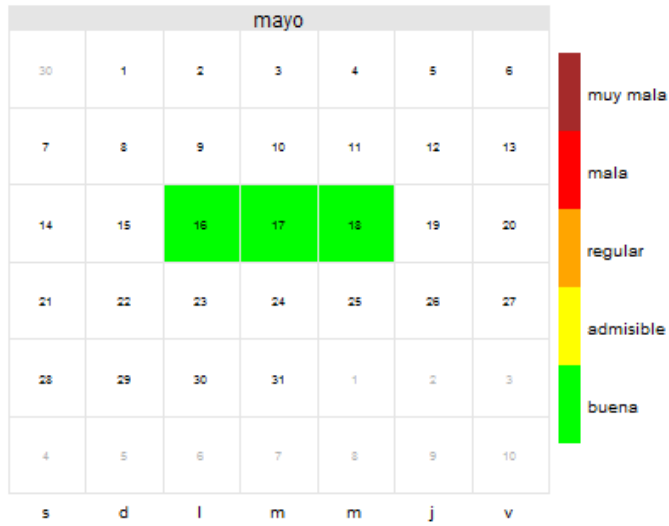
PM₁₀ unidadmovil



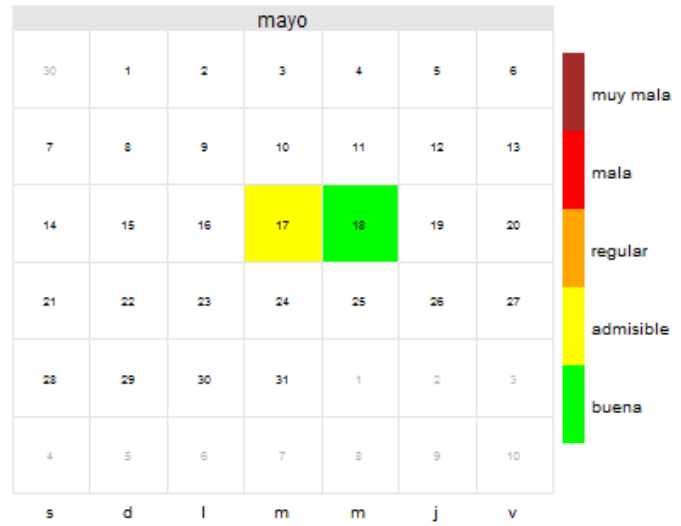
SO₂ unidadmovil



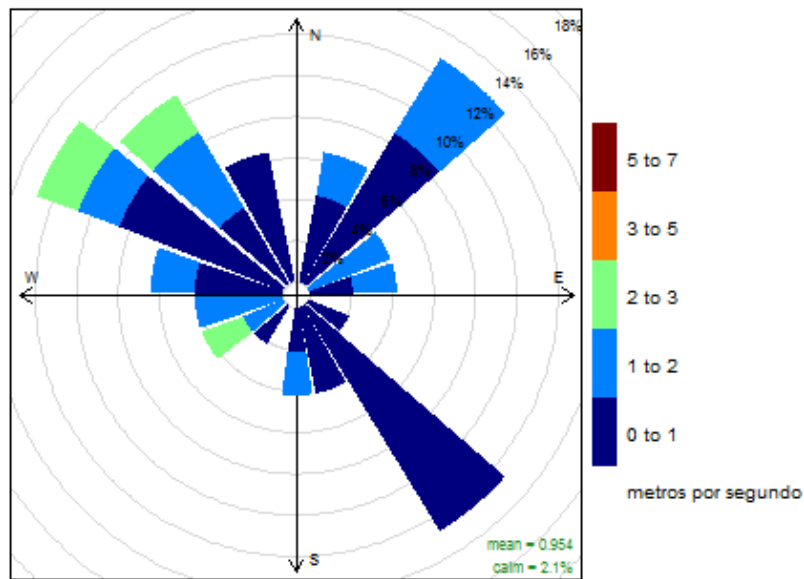
NO₂ unidadmovil



O₃ unidadmovil



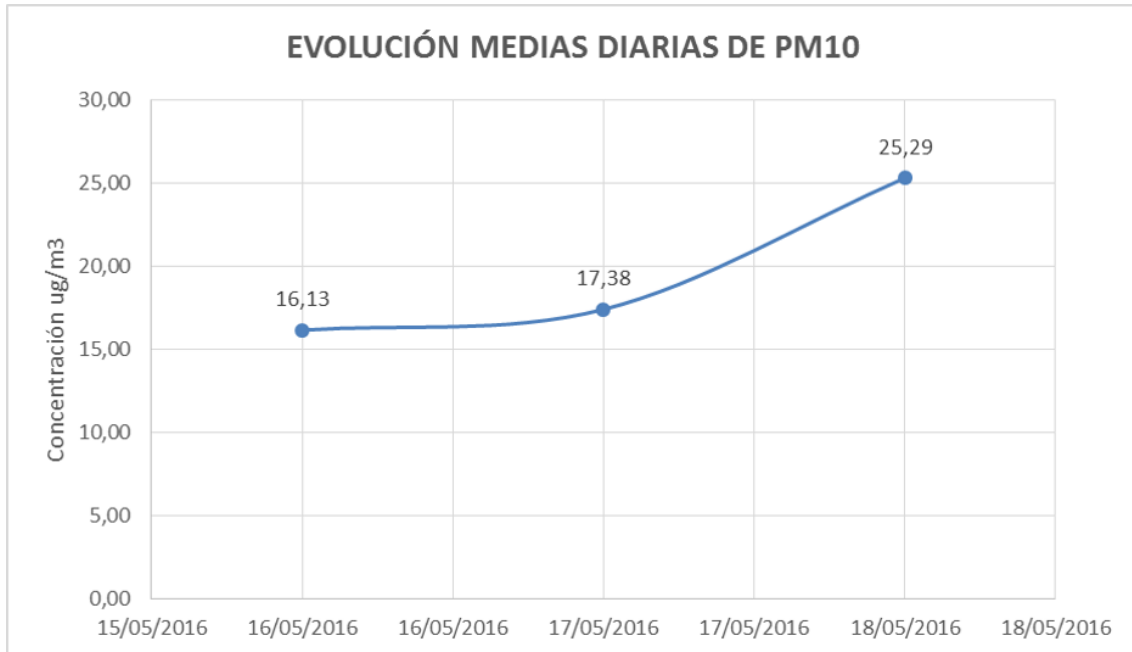
Rosa de los vientos de la Unidad Móvil



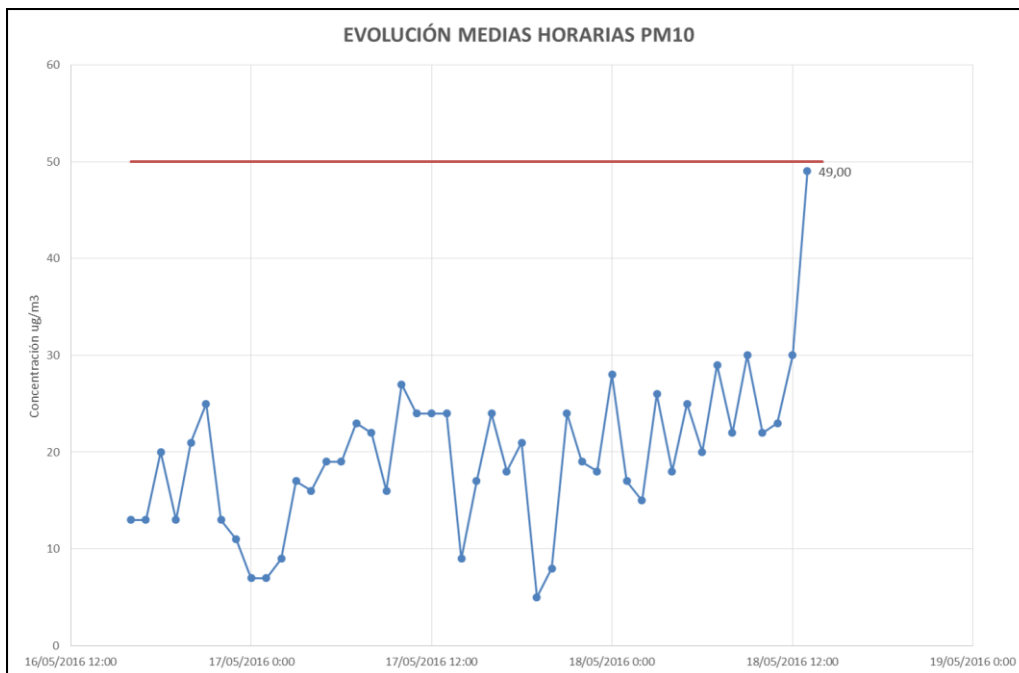
Frequency of counts by wind direction (%)

OBSERVACIONES A LA EVOLUCIÓN DE PM10

Si bien la concentración media diaria se mantiene por debajo del VL diario (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se observa una tendencia creciente conforme pasan los días. Del último día del periodo de estudio hay que tener en cuenta que solo se tienen datos hasta las 15:00horas.



Durante las 12:00- 13:00 horas del día 18/05 se ha observado un pico en el registro de PM10 de 49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, llegando casi hasta el VL diario de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La velocidad del viento era de 1,6 m/s (suave) y en dirección 248°, es decir, WSW.



VALORACIÓN CALIDAD DEL AIRE

CATEGORIA	INTERVALO	SO2	NO2	CO	O3	PM10	PM2,5
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, PM2,5 y SO2: media diaria

CO y O3: media octohoraria máxima diaria.

NO2: media horaria máxima diaria

	BUENA • niveles saludables de calidad del aire.
	ADMISIBLE • niveles admisibles de calidad del aire con un bajo riesgo para la salud
	REGULAR • 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 • 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 • 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] 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)

[3] 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/>.