

---

# **INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE.**

---

(\*) Datos brutos registrados por la unidad móvil (autobús) instalado en Seseña: Periodo 16/05/2016 17:00h a 19/05/2016 13:00h hora local.

## UNIDAD MÓVIL

### DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

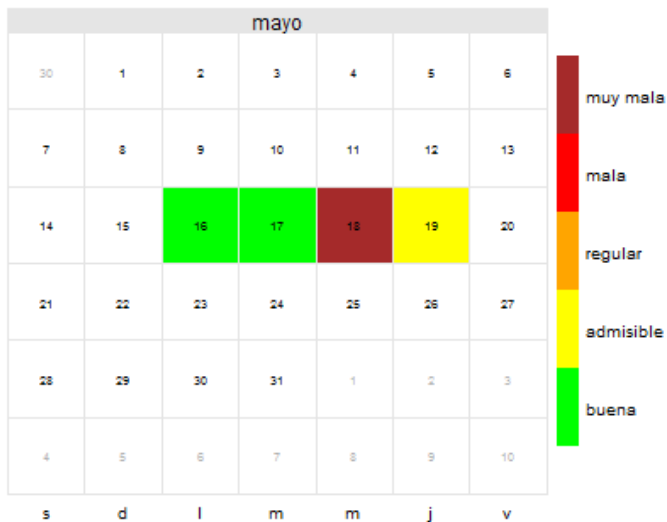
VARIABLE	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>
Media	1,00	14,35	60,14	35,64	27,65
Mínimo	0,30	3,90	21,60	5,00	15,70
Máximo	3,90	38,30	94,10	390,00	161,90
Mediana	0,70	12,80	60,50	24,00	20,80
Máximo octohorario móvil	2,37	26,14	83,95	145,86	72,29
Máxima móvil diaria	2,37	22,38	74,60	70,86	39,01
Percentil 95	3,22	31,02	89,34	113,10	64,52
Percentil 99	3,83	37,28	93,49	225,00	117,50
Valores diarios >50	---	---	---	1	---
Valores horarios >200	---	0	---	---	---
Media movil octohoraria >100	---	---	0	---	---

(1) Valores expresado en µg/m<sup>3</sup>, excepto el CO en mg/ m<sup>3</sup>, procedentes de datos horarios.

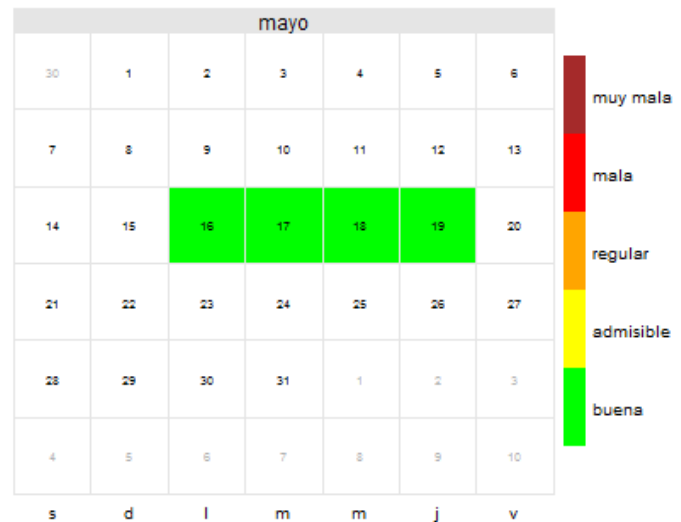
(2) Estadísticos calculados en hora GMT.

### VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

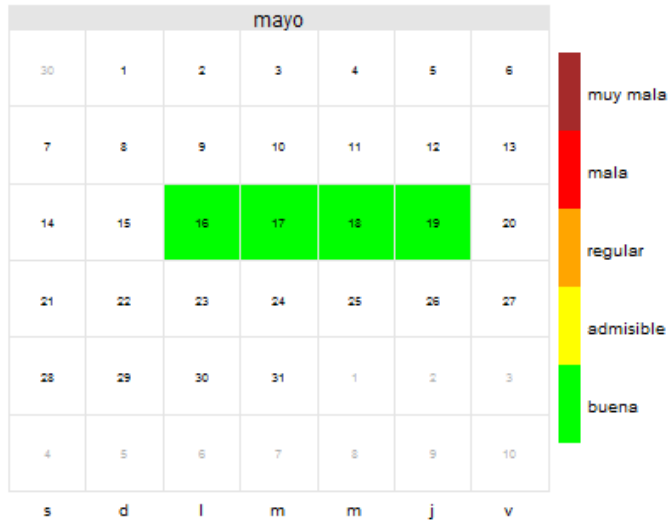
PM<sub>10</sub> Unidad Móvil JCCM



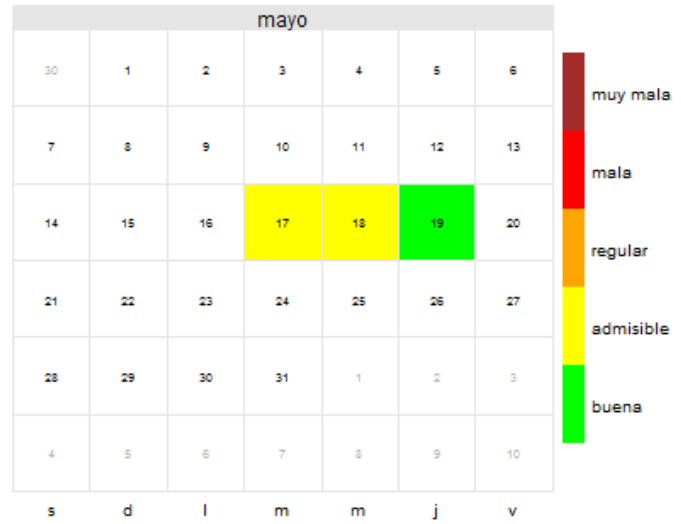
SO<sub>2</sub> Unidad Móvil JCCM



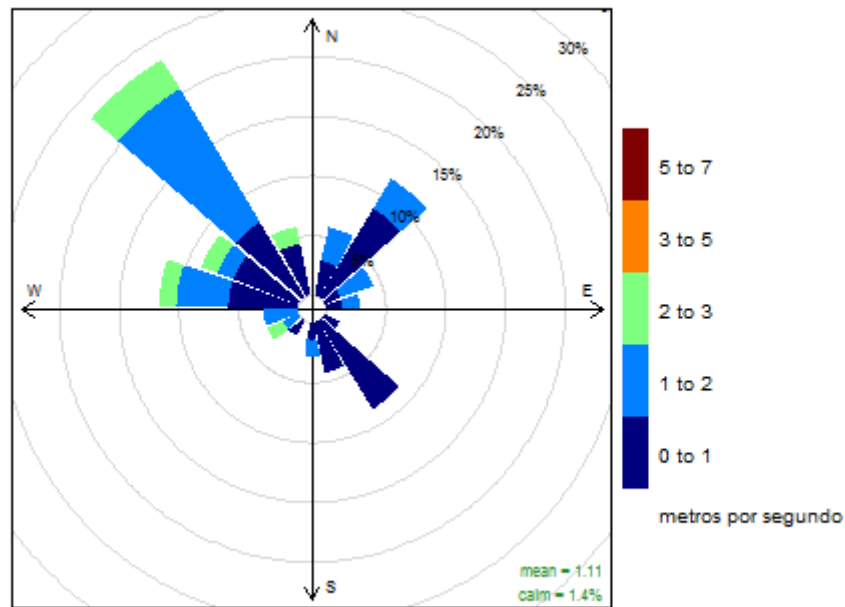
NO<sub>2</sub> Unidad Móvil JCCM



O<sub>3</sub> Unidad Móvil JCCM



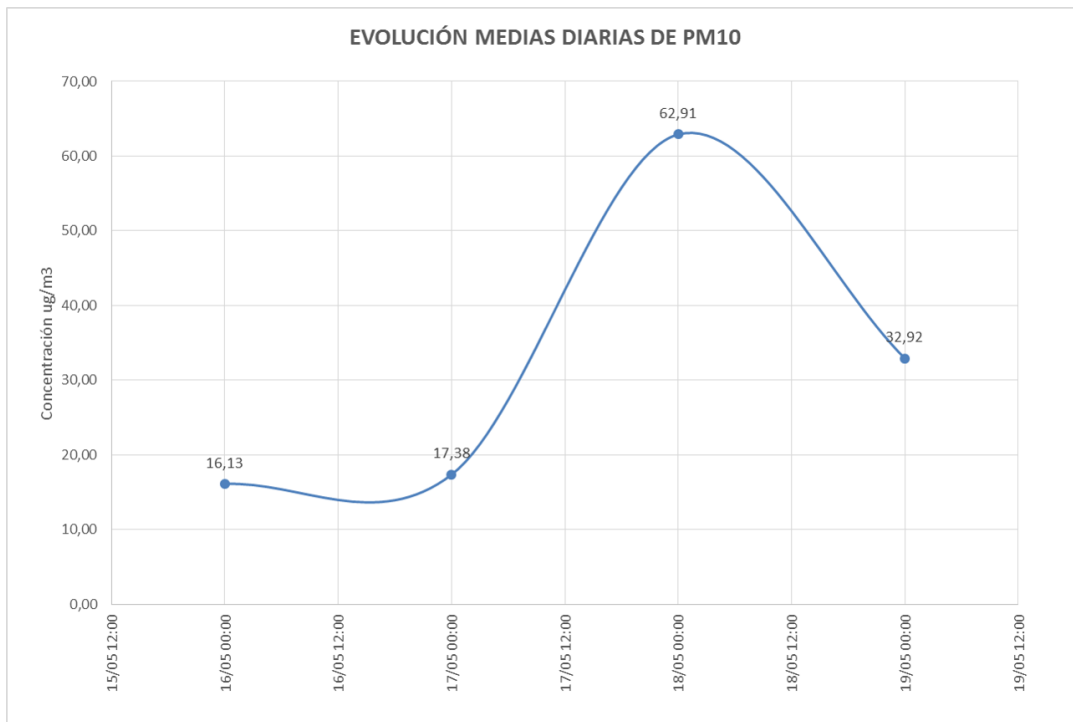
Rosa de los vientos de la Unidad Móvil



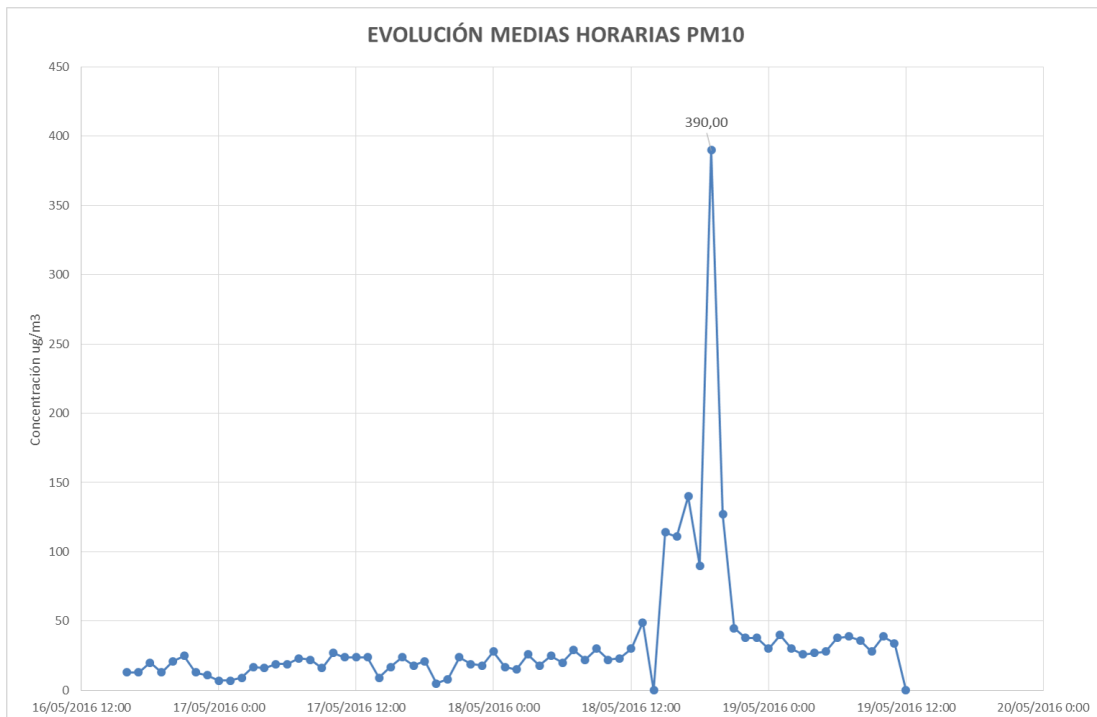
Frequency of counts by wind direction (%)

## OBSERVACIONES A LA EVOLUCIÓN DE PM10

La concentración media horaria el día 18/05 alcanzó un valor de  $62,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , superior al VL diario establecido por el RD 102/2011 ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



La evolución de las medias horarias de PM10 registró un pico de  $390 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una velocidad del viento de  $1,90 \text{ m/s}$  en dirección  $271^\circ$  (W).



## 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

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

## 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/>.