

---

# **INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE PARTE MENSUAL**

---

**ESTACIÓN DE CIUDAD REAL  
FEBRERO DE 2017**

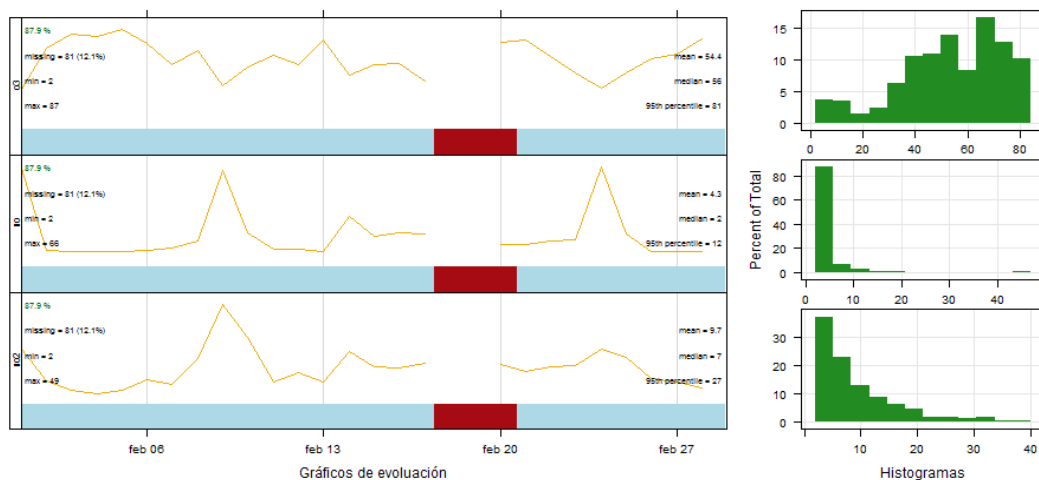
---

## DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

VARIABLE	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>
Datos capturados (%)	88,09	88,09	88,09	87,95	74,55
Media	4,25	9,75	54,41	27,75	4,81
Mínimo	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Máximo	66,00	49,00	87,00	140,00	11,00
Mediana	2,00	7,00	56,00	20,00	2,00
Máximo diario	13,13	27,08	76,00	71,75	10,13
Máximo octohorario móvil	27,38	35,50	84,38	126,25	10,75
Máxima móvil diaria	16,67	27,63	78,13	89,75	10,56
Percentil 95	12,00	27,00	81,00	79,00	10,00
Percentil 99	47,10	40,40	85,00	115,30	11,00
Valores diarios >50	---	---	---	4	---
Valores horarios >200	---	0	---	---	---
Media movil octohoraria >100	---	---	0	---	---

(1) Estadísticos calculados en hora UTC

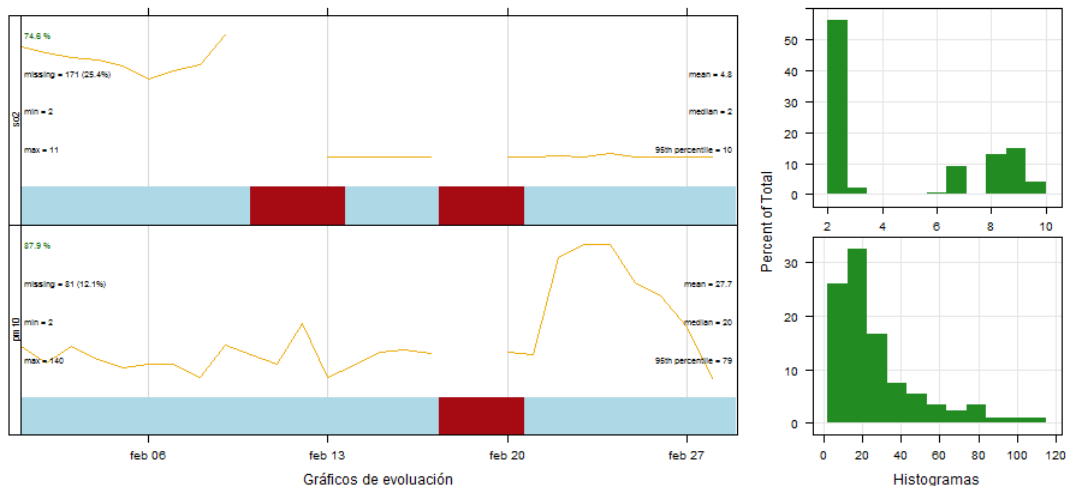
Gráfica resumen



Gráficos de evolución

Histogramas

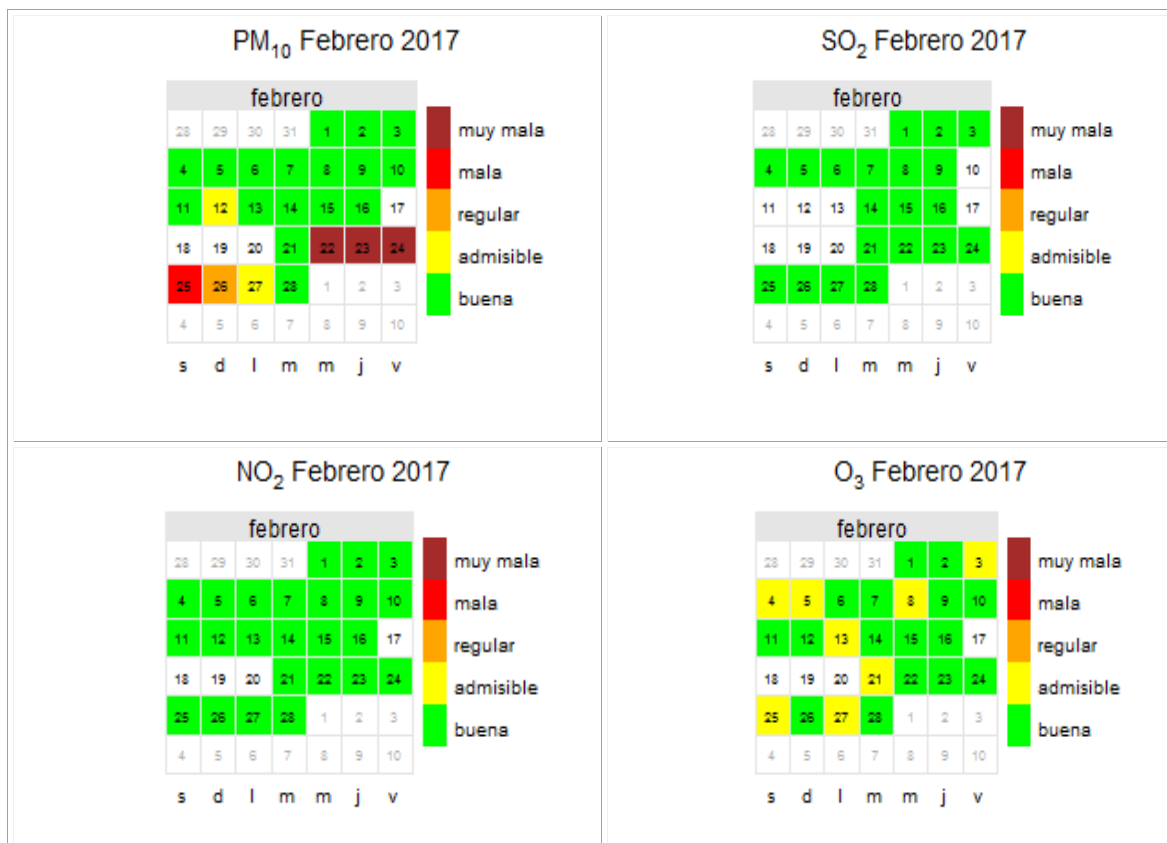
Gráfica resumen



Gráficos de evolución

Histogramas

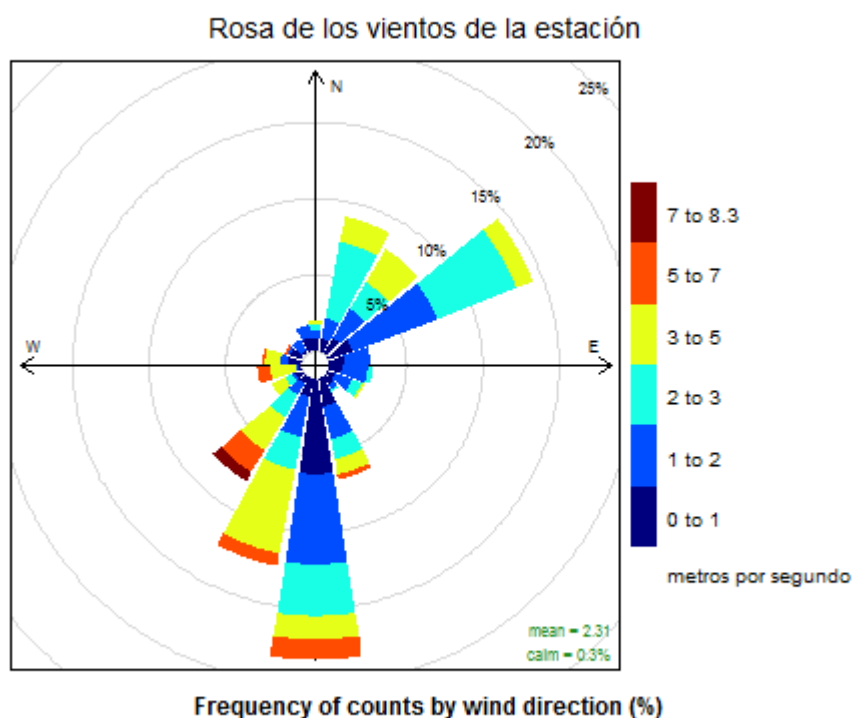
## VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE



## DATOS METEOROLÓGICOS

VARIABLE	Presión barométrica	Lluvia	Humedad relativa	Radiación Solar	Temperatura
Datos capturados (%)	88,09	88,09	88,09	88,09	88,09
Media	943,50	0,04	77,37	100,01	7,06
Mínimo	925,00	0,00	31,00	4,00	-2,00
Máximo	955,00	4,00	100,00	607,00	18,00
Mediana	944,00	0,00	79,00	4,00	7,00
Máximo diario	953,17	0,54	92,46	172,42	9,54
Máximo octohorario movil	953,75	1,63	100,00	468,75	15,38
Máxima movil diaria	953,17	0,54	93,38	172,42	10,83
Percentil 95	953,00	0,00	100,00	484,90	13,00
Percentil 99	954,00	1,00	100,00	579,18	16,00

- (1) Valores expresados en: humedad relativa (%), lluvia (L/m<sup>2</sup>), radiación solar (W/m<sup>2</sup>), 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:

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

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 <sub>diario</sub> de partículas para la protección de la salud humana	
FECHA	CONCENTRACIÓN $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22/02/2017	65,75
23/02/2017	71,75
24/02/2017	71,75
25/02/2017	53,54




## VALORACIÓN CALIDAD DEL AIRE

CATEGORIA	INTERVALO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
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

PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> y SO<sub>2</sub>: media diaria

CO y O<sub>3</sub>: media octohoraria máxima diaria

NO<sub>2</sub>: media horaria máxima diaria

	<b>BUENA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>niveles saludables de calidad del aire.</li> </ul>
	<b>ADMISIBLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>niveles admisibles de calidad del aire con un bajo riesgo para la salud</li> </ul>
	<b>REGULAR</b> <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>
	<b>MALA</b> <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>
	<b>MUY MALA</b> <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]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/>.