

---

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

---

**ESTACIÓN DE CIUDAD REAL**  
**Agosto de 2020**

---



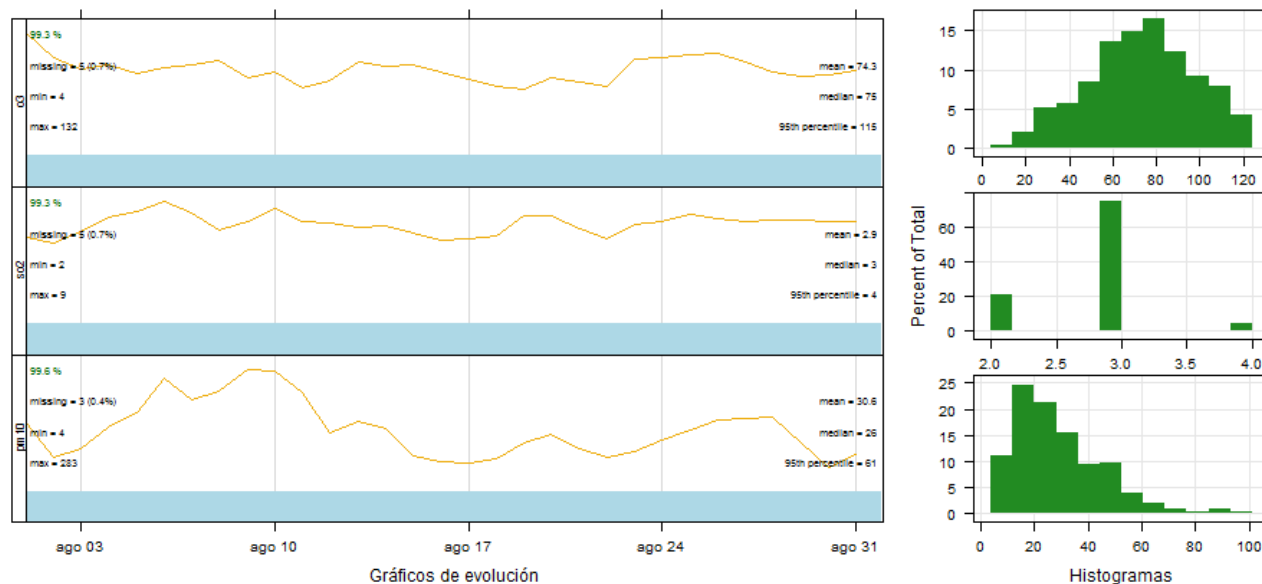
## DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS <sup>(1) (2)</sup>

VARIABLE	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>
Datos capturados (%)	99,33	99,33	99,33	99,33	99,60	99,33
Media	2,54	6,31	8,02	74,31	30,61	2,89
Mínimo	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	2,00
Máximo	39,00	66,00	90,00	132,00	283,00	9,00
Mediana	2,00	4,00	4,50	75,00	26,00	3,00
Máximo diario	5,55	13,81	17,27	105,08	59,79	3,54
Máximo octohorario móvil	14,67	23,50	41,02	127,17	97,88	4,38
Máxima móvil diaria	5,59	14,05	17,47	106,05	75,04	3,58
Percentil 95	5,00	20,00	25,50	115,00	61,00	4,00
Percentil 99	12,86	34,62	56,43	125,24	101,60	5,00
Valores diarios >50	-	-	-	-	3	-
Valores horarios >200	-	0	-	-	-	-
Media movil octohoraria >100	-	-	-	15	-	-

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

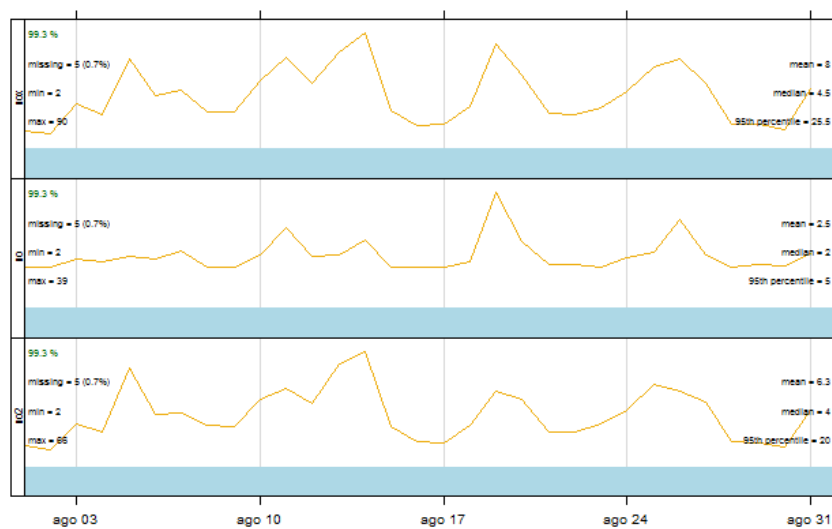
(2) Estadísticos calculados en hora local

Gráfica resumen

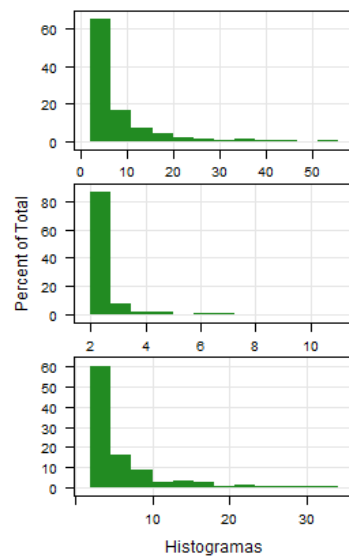




Gráfica resumen



Gráficos de evolución



Histogramas



## VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

Adaptado según la metodología señalada en la Orden TEC/351/2019, de 18 de marzo, por la que se aprueba el Índice Nacional de Calidad del Aire (BOE nº 75 de 28 de marzo de 2019), a excepción del CO, que no se incluye en el mencionado índice.

PM<sub>10</sub> Agosto 2020



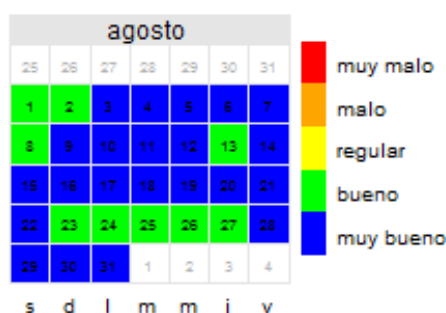
SO<sub>2</sub> Agosto 2020



NO<sub>2</sub> Agosto 2020



O<sub>3</sub> Agosto 2020



## Leyenda valoración calidad del aire

CATEGORIA	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
Muy mala	501-1250	401-1000	41-400	241-600	101-1200	51-800
Mala	351-500	201-400	11-40	181-240	51-100	26-50
Regular	201-350	101-200	8-10	121-180	36-50	21-25
Bueno	101-200	41-100	6-7	81-120	21-35	11-20
Muy bueno	0-100	0-40	0-5	0-80	0-20	0-10

PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>: media móvil de las 24 horas anteriores

CO: media octohoraria máxima diaria

NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub>: media horaria

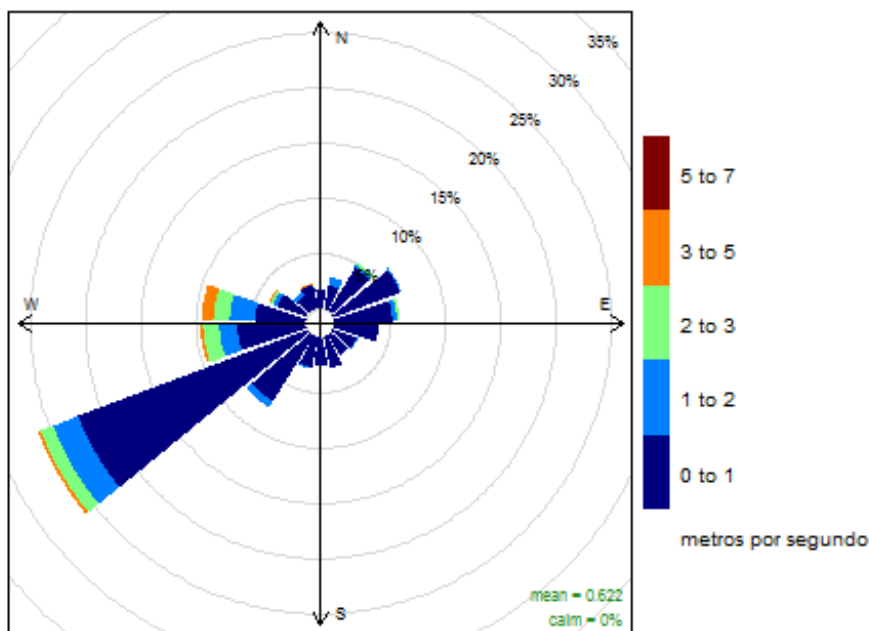


VARIABLE	Presión barométrica	Lluvia	Humedad relativa	Radiación Solar	Temperatura
Datos capturados (%)	100	100	100	100	34,68
Media	942,00	0,05	32,83	274,80	28,13
Mínimo	934,00	0,00	4,90	4,00	18,00
Máximo	949,00	19,04	100,00	910,00	39,00
Mediana	942,00	0,00	28,75	77,50	27,65
Máximo diario	946,96	1,57	68,25	310,71	30,38
Máximo octohorario movil	948,13	4,47	99,46	763,75	37,48
Máxima movil diaria	947,17	1,57	85,79	378,33	30,64
Percentil 95	946,00	0,00	66,26	850,85	37,52
Percentil 99	948,00	0,24	99,10	875,28	38,60

(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 local

Rosa de los vientos de la estación



Frequency of counts by wind direction (%)



## EPISODIOS AFRICANOS

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

Agosto 2020						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	29	30
	31						

Fuente: Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. 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 MITECO en "Inicio/Calidad y evaluación ambiental/Atmósfera y calidad del aire/Calidad del aire/Evaluación y datos de calidad del aire/Fuentes naturales"  
<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/calidad-del-aire/evaluacion-datos/fuentes--turales/default.aspx>

## SUPERACIONES

Superación VL <sub>diario</sub> de partículas para la protección de la salud humana	
FECHA	CONCENTRACIÓN $\mu\text{g}/\text{m}^3$
06/08/2020	55,75
09/08/2020	59,79
10/08/2020	59,33



## 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/>.