

---

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

---

**ESTACIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL  
(PUERTOLLANO)  
Agosto de 2020**

---



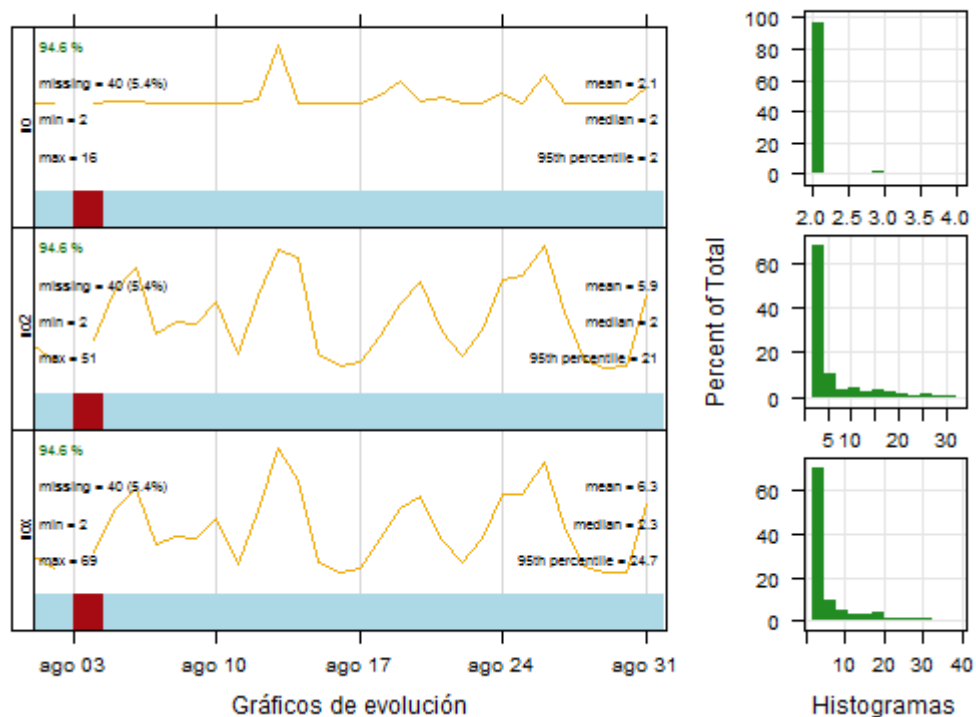
## DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS <sup>(1) (2) (3)</sup>

VARIABLE	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	BEN	TOL	XIL	EBEN	OXIL
Datos capturados (%)	99,44	99,72	99,44	99,44	99,58	86,39	99,31	99,31	99,72	99,31	99,31	99,31	99,31	99,31
Media	0,07	2,14	5,94	6,28	70,17	31,03	3,50	3,42	5,79	0,28	0,67	0,27	0,01	0,01
Mínimo	0,05	2,00	2,00	2,00	4,00	10,00	2,00	2,30	0,20	0,16	0,19	0,22	0,00	0,00
Máximo	0,47	16,00	51,00	69,00	193,00	115,00	169,00	10,90	37,60	8,15	15,51	2,73	1,50	1,50
Mediana	0,05	2,00	2,00	2,30	69,00	28,00	2,00	3,20	4,30	0,16	0,21	0,22	0,00	0,00
Máximo diario	0,14	3,38	11,67	14,08	100,08	69,08	12,00	4,08	13,88	0,94	1,51	0,39	0,11	0,10
Máximo octohorario móvil	0,22	6,13	24,00	29,46	137,75	109,13	32,00	5,74	24,80	2,50	3,84	0,73	0,33	0,29
Máxima móvil diaria	0,14	3,38	13,04	15,64	100,17	89,04	12,38	4,19	17,36	0,95	1,70	0,46	0,11	0,11
Percentil 95	0,11	2,00	21,00	24,68	115,00	51,60	6,00	4,60	15,30	0,69	2,67	0,48	0,00	0,00
Percentil 99	0,17	5,00	32,97	39,76	135,00	104,32	45,61	5,90	23,86	3,02	6,58	1,24	0,80	0,50
Valores diarios >50	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Valores horarios >200	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media móvil octohoraria >100	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> Valores expresado en µg/m<sup>3</sup>, excepto el CO en mg/ m<sup>3</sup>, procedentes de datos horarios <sup>(2)</sup> Estadísticos calculados en hora local

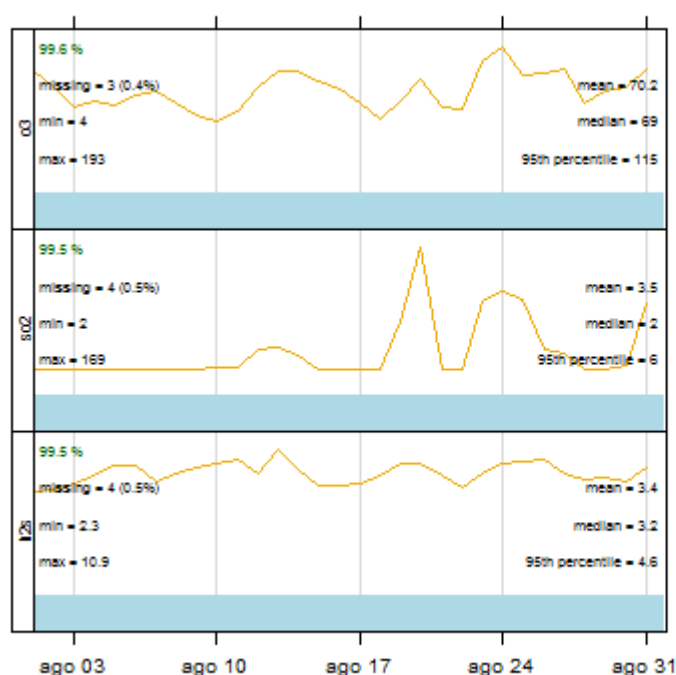
<sup>(3)</sup> XIL= meta,para-xileno. OXIL = orto-xileno

### Gráfica resumen

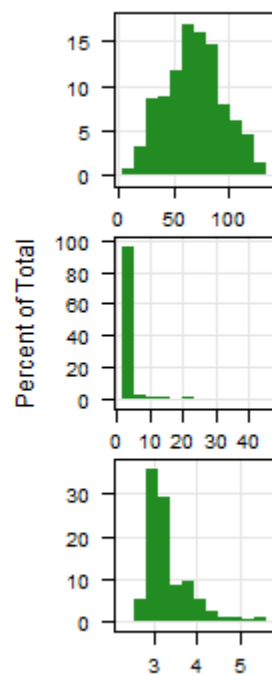




Gráfica resumen

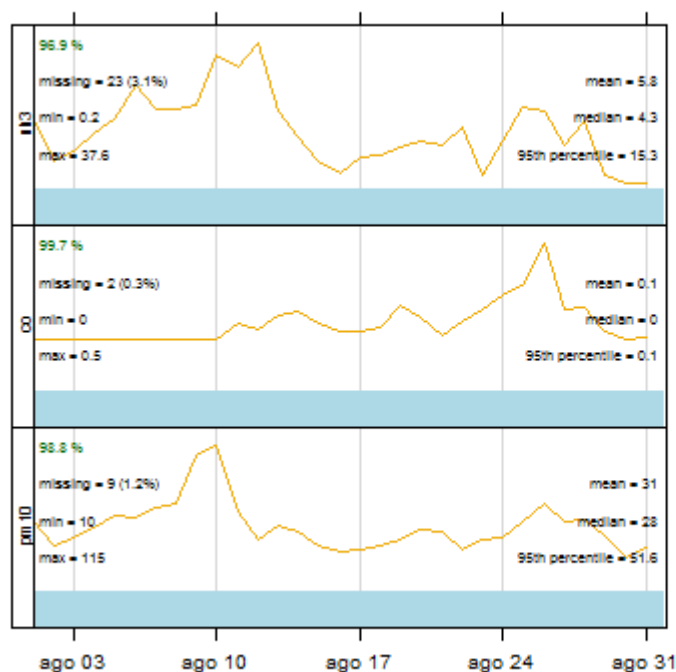


Gráficos de evolución

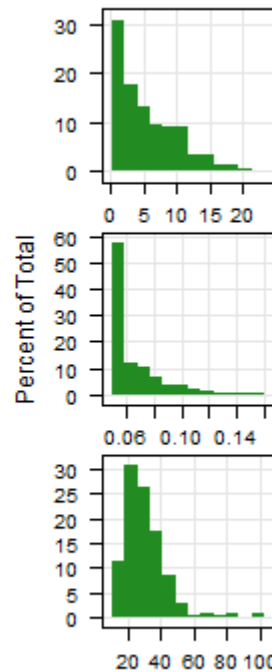


Histogramas

Gráfica resumen



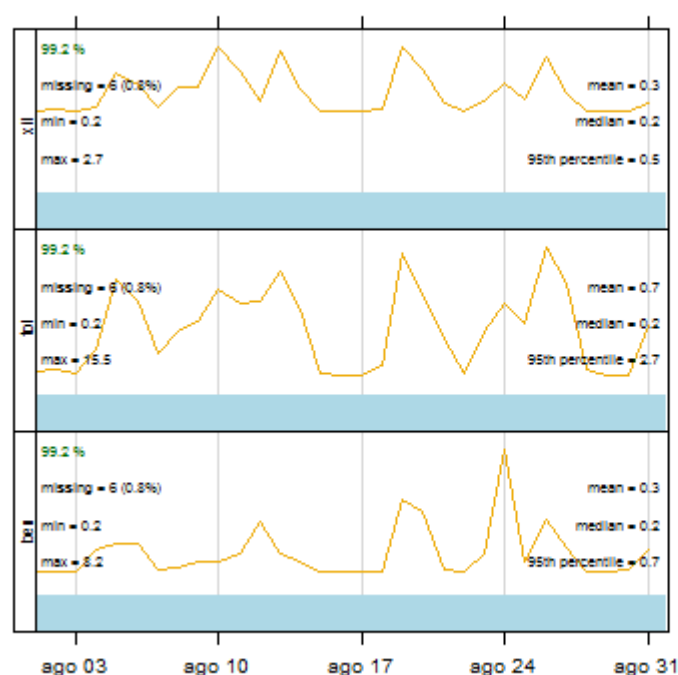
Gráficos de evolución



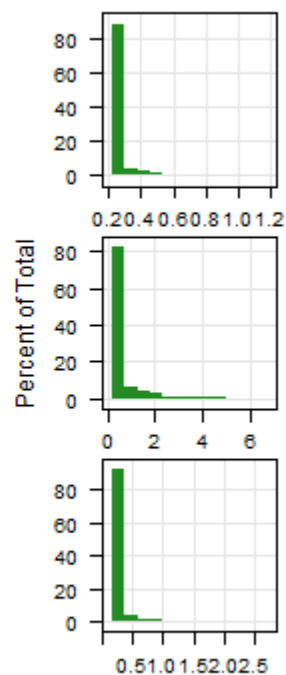
Histogramas



Gráfica resumen

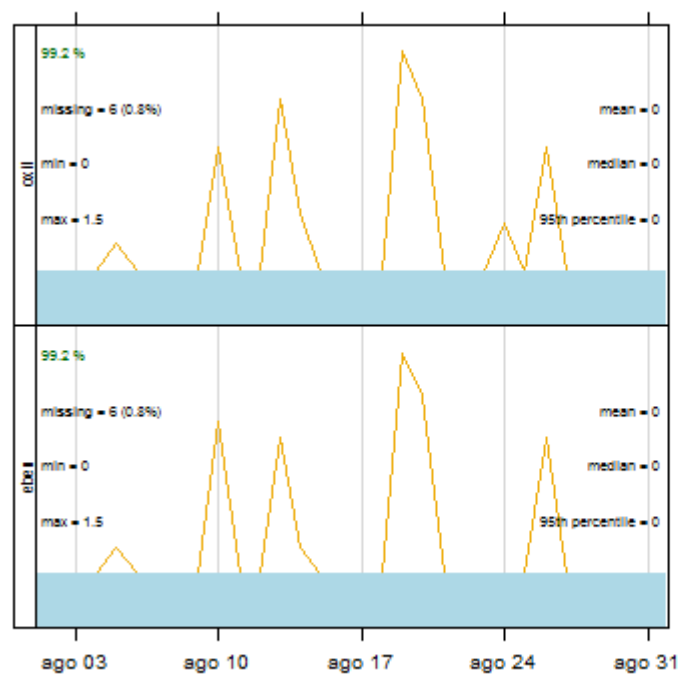


Gráficos de evolución

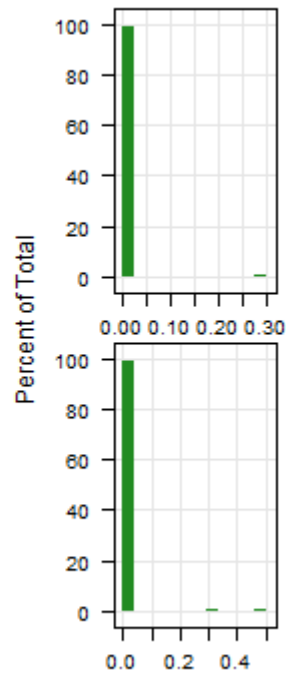


Histogramas

Gráfica resumen



Gráficos de evolución



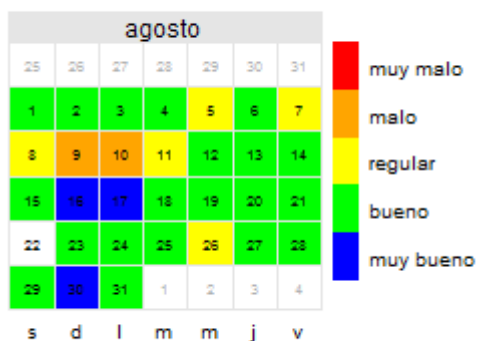
Histogramas



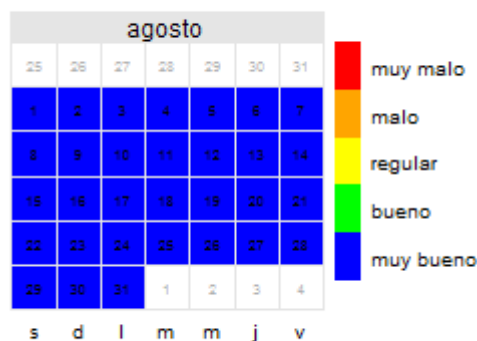
## VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

Adaptado según la metodología señalada en la Orden TEC/351/2019, de 18 de marzo, por la que se aprueba el Índice 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.

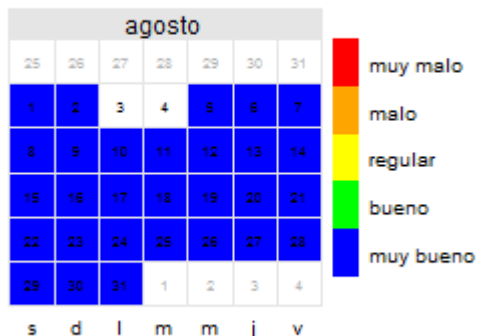
### PM<sub>10</sub> Agosto 2020



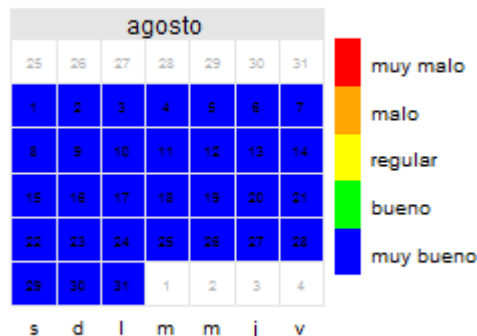
### SO<sub>2</sub> Agosto 2020



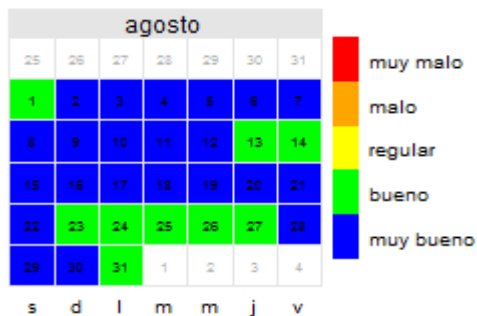
### NO<sub>2</sub> Agosto 2020



### CO 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



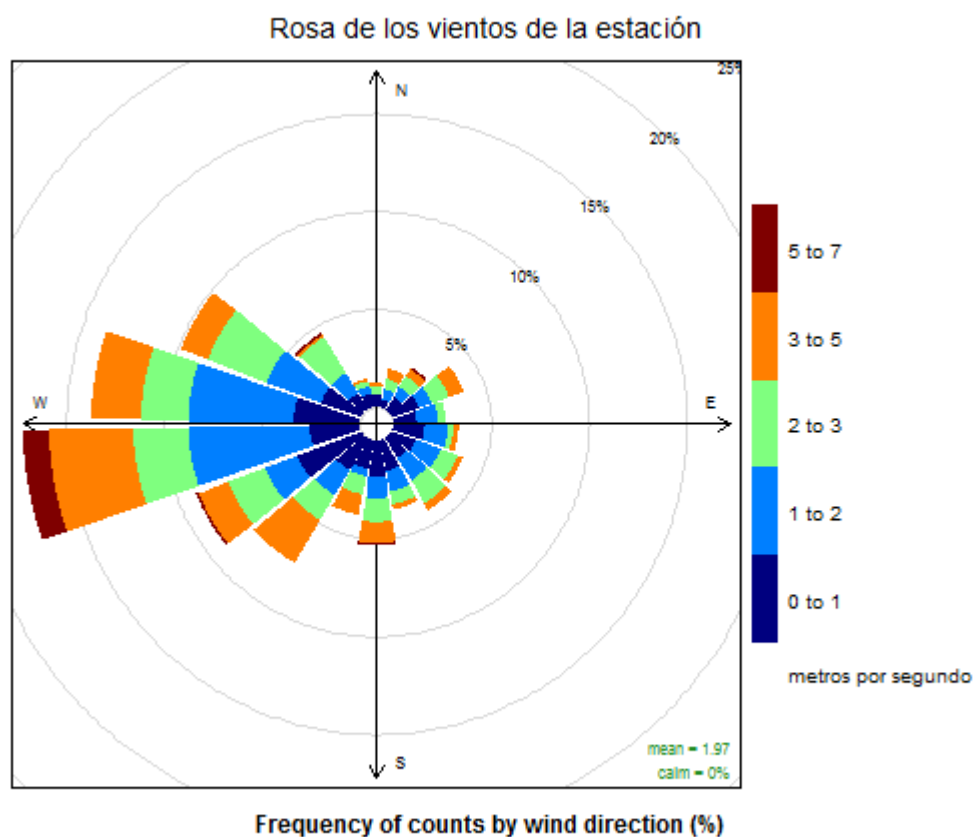
## DATOS METEOROLÓGICOS

VARIABLE	Presión barométrica	Lluvia	Humedad relativa	Radiación Solar	Temperatura
Datos capturados (%)	100	100	100	-	100
Media	934,98	0,03	40,78	-	27,40
Mínimo	926,00	0,00	9,80	-	11,90
Máximo	941,00	8,21	100	-	39,40
Mediana	935,00	0,00	36,05	-	27,20
Máximo diario	939,79	0,48	71,56	-	32,69
Máximo octohorario móvil	940,88	1,35	99,21	-	38,19
Máxima móvil diaria	940,00	0,53	81,44	-	32,93
Percentil 95	939,00	0,00	80,57	-	37,39
Percentil 99	941,00	0,37	98,56	-	38,90

(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

(3) Sensor de radiación solar dado de baja.





## 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 µg/m <sup>3</sup>
09/08/2020	64,21
10/08/2020	69,08





SUPERACIÓN DE UMBRAL DE INFORMACIÓN DE OZONO		
FECHA	HORA LOCAL	CONCENTRACIÓN de la media horaria ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
20/08/2020	10:00	183
23/08/2020	11:00	181
24/08/2020	10:00	191
24/08/2020	11:00	193

## 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/>.