
INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE PARTE MENSUAL

**ESTACIÓN DE BARRIADA
(PUERTOLLANO)
Agosto de 2020**

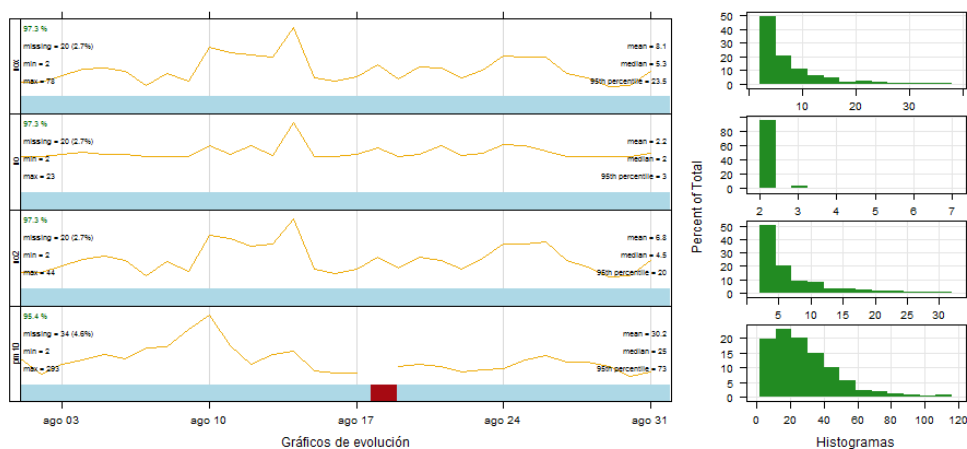


DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS ^{(1) (2)}

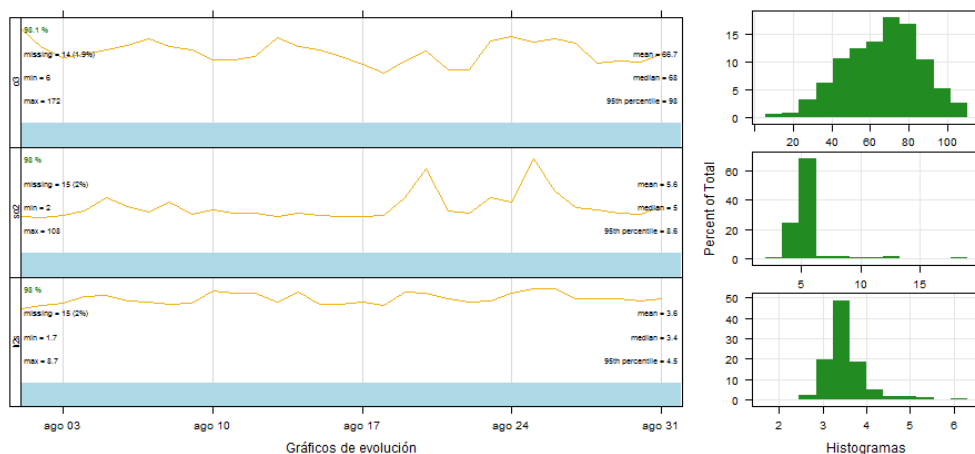
| VARIABLE | NO | NO ₂ | O ₃ | PM ₁₀ | SO ₂ | H ₂ S | NOx |
|------------------------------|-------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-------|
| Datos capturados (%) | 97,58 | 97,58 | 98,66 | 95,43 | 98,39 | 98,39 | 97,58 |
| Media | 2,21 | 6,85 | 66,69 | 30,16 | 5,63 | 3,57 | 8,07 |
| Mínimo | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 2,00 | 2,00 | 1,70 | 2,00 |
| Máximo | 23,00 | 44,00 | 172,00 | 293,00 | 108,00 | 8,70 | 78,00 |
| Mediana | 2,00 | 4,50 | 68,00 | 25,00 | 5,00 | 3,40 | 5,30 |
| Máximo diario | 3,79 | 15,96 | 88,42 | 85,54 | 11,38 | 3,98 | 20,34 |
| Máximo octohorario móvil | 7,38 | 30,38 | 106,75 | 125,00 | 23,88 | 5,15 | 40,75 |
| Máxima móvil diaria | 3,79 | 16,46 | 88,63 | 105,42 | 11,50 | 4,10 | 20,88 |
| Percentil 95 | 3,00 | 20,00 | 98,00 | 73,00 | 8,60 | 4,50 | 23,47 |
| Percentil 99 | 8,00 | 32,77 | 110,71 | 119,64 | 23,00 | 6,37 | 39,93 |
| Valores diarios >50 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| Valores horarios >200 | - | 0 | - | - | - | - | - |
| Media movil octohoraria >100 | - | - | 3 | - | - | - | - |

(1) Valores expresados en µg/m³, excepto el CO en mg/ m³, procedentes de datos horarios
(2) Estadísticos calculados en hora local

Gráfica resumen



Gráfica resumen





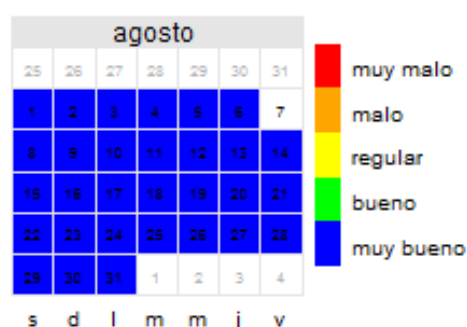
VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

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.

PM₁₀ Agosto 2020



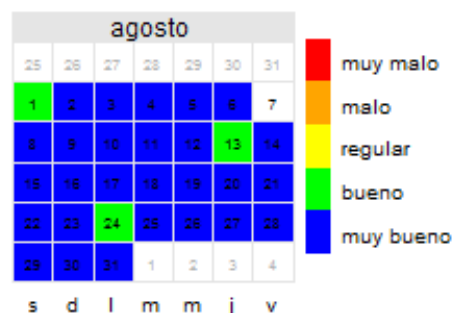
SO₂ Agosto 2020



NO₂ Agosto 2020



O₃ Agosto 2020



Legenda valoración calidad del aire

| CATEGORIA | SO ₂ | NO ₂ | CO | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2,5} |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|----------------|------------------|-------------------|
| 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 |

PM₁₀, PM_{2,5}: media móvil de las 24 horas anteriores

CO: media octohoraria máxima diaria

NO₂, O₃ y SO₂: media horaria



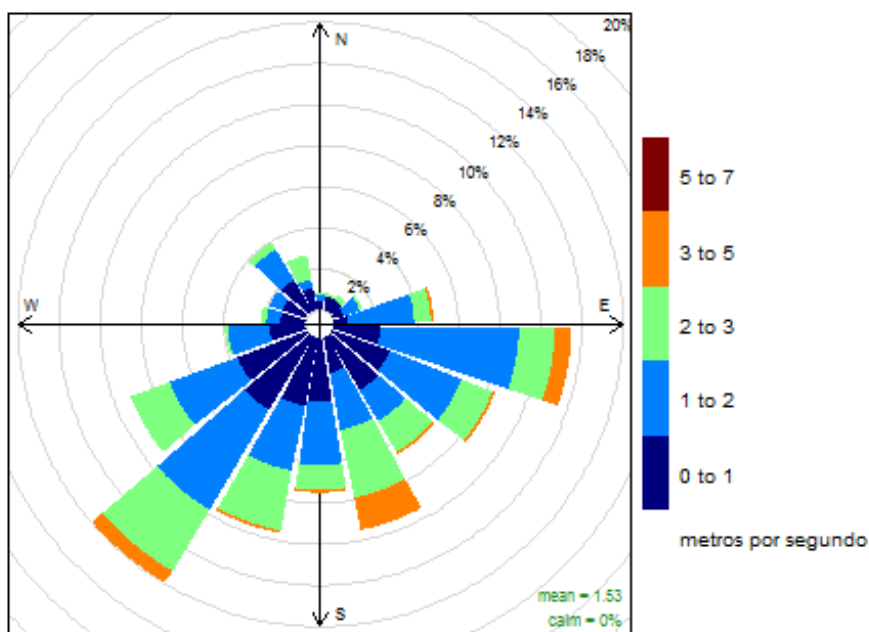
| VARIABLE | Presión barométrica | Lluvia | Humedad relativa | Radiación Solar | Temperatura |
|--------------------------|---------------------|--------|------------------|-----------------|-------------|
| Datos capturados (%) | 100 | 100 | - | 100 | 100 |
| Media | 932,96 | 0,03 | - | 315,03 | 29,33 |
| Mínimo | 925,00 | 0,00 | - | 20,00 | 12,40 |
| Máximo | 940,00 | 6,42 | - | 1021,00 | 42,80 |
| Mediana | 933,00 | 0,00 | - | 97,00 | 29,20 |
| Máximo diario | 938,13 | 0,56 | - | 357,50 | 34,85 |
| Máximo octohorario móvil | 939,38 | 1,48 | - | 858,63 | 41,13 |
| Máxima móvil diaria | 938,29 | 0,56 | - | 417,39 | 35,22 |
| Percentil 95 | 937,00 | 0,00 | - | 945,00 | 40,26 |
| Percentil 99 | 939,00 | 0,39 | - | 978,57 | 41,70 |

(1) Valores expresados en: humedad relativa (%), lluvia (L/m²), radiación solar (W/m²), Presión barométrica (mmHg), temperatura (°C); procedentes de datos horarios

(2) Estadísticos calculados en hora local

(3) Sensor de humedad relativa actualmente de baja

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 _{diario} de partículas para la protección de la salud humana | |
|---|--|
| FECHA | CONCENTRACIÓN $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 09/08/2020 | 69,42 |
| 10/08/2020 | 85,54 |



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/>.