

---

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

---

**ESTACIÓN DE INSTITUTO  
(PUERTOLLANO)  
Abril de 2020**

---



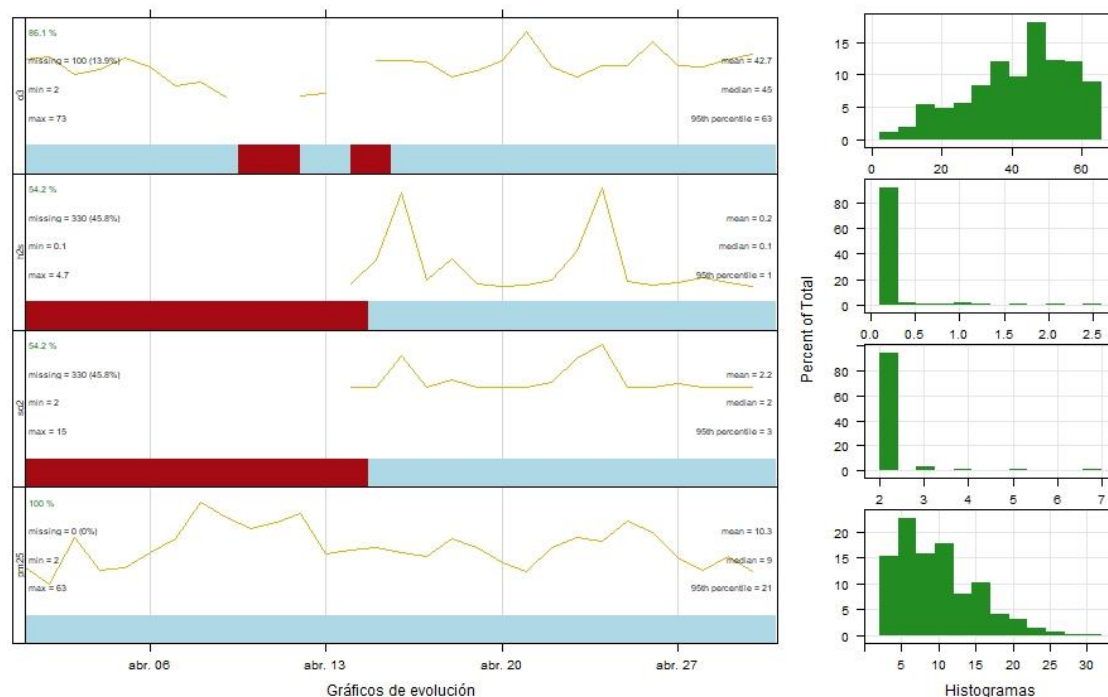
## DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS <sup>(1) (2)</sup>

| VARIABLE                     | NO     | NO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> | PM <sub>2,5</sub> | SO <sub>2</sub> | SH <sub>2</sub> |
|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Datos capturados (%)         | 100,00 | 100,00          | 100,00          | 86,11          | 100,00            | 54,17           | 54,17           |
| Media                        | 2,40   | 5,27            | 6,48            | 42,74          | 10,32             | 2,20            | 0,23            |
| Mínimo                       | 2,00   | 2,00            | 2,00            | 2,00           | 2,00              | 2,00            | 0,10            |
| Máximo                       | 25,00  | 28,00           | 49,80           | 73,00          | 63,00             | 15,00           | 4,70            |
| Mediana                      | 2,00   | 4,00            | 4,80            | 45,00          | 9,00              | 2,00            | 0,10            |
| Máximo diario                | 3,50   | 9,67            | 11,76           | 62,38          | 17,21             | 3,17            | 0,74            |
| Máximo octohorario móvil     | 6,25   | 15,88           | 23,54           | 67,13          | 30,75             | 5,50            | 1,94            |
| Máxima móvil diaria          | 3,83   | 10,50           | 12,41           | 62,46          | 19,75             | 3,33            | 0,78            |
| Percentil 95                 | 4,00   | 12,05           | 17,81           | 63,00          | 21,00             | 3,00            | 1,00            |
| Percentil 99                 | 7,00   | 18,00           | 25,24           | 67,00          | 33,62             | 7,11            | 2,61            |
| Valores horarios >200        | -      | 0,00            | -               | -              | -                 | -               | -               |
| Media móvil octohoraria >100 | -      | -               | -               | 0,00           | -                 | -               | -               |

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

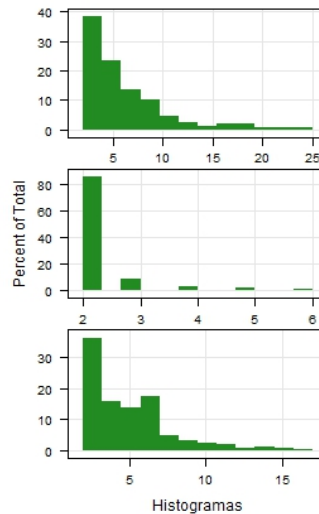
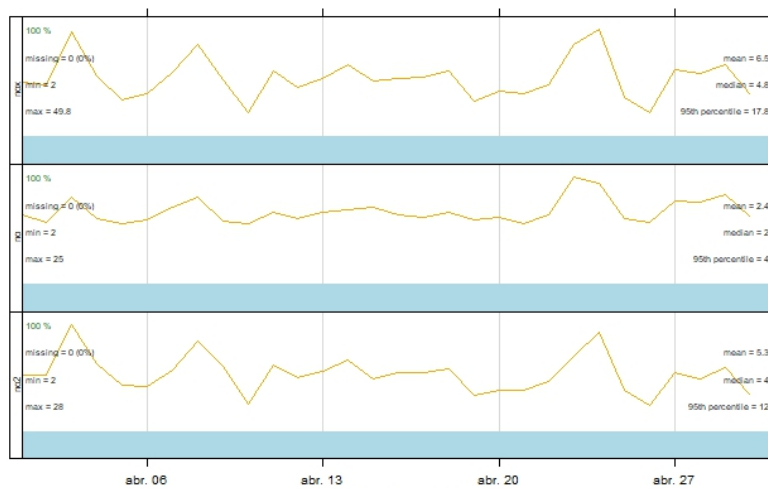
(2) Estadísticos calculados en hora local

Gráfica resumen





Gráfica resumen

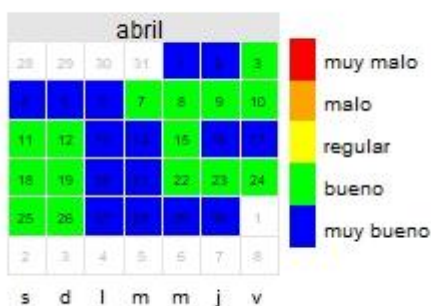




## VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

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 25 de marzo de 2019), a excepción del CO, que no se incluye en el mencionado índice.

PM<sub>2.5</sub> Abril 2020



SO<sub>2</sub> Abril 2020



NO<sub>2</sub> Abril 2020



O<sub>3</sub> Abril 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



## EPISODIOS AFRICANOS

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

| Abril 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 |    |    |    |

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>

## 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/>.