



Castilla-La Mancha



Red de Control y Vigilancia de la Calidad
del Aire de Castilla-La Mancha

Dirección General de Economía Circular

INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE PARTE MENSUAL

ESTACIÓN DE INSTITUTO
(PUERTOLLANO)

agosto de 2021



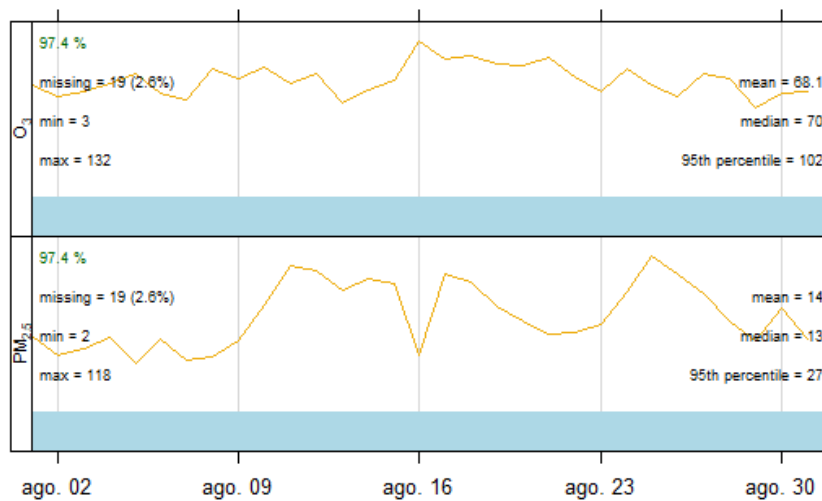
DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

Datos estadísticos

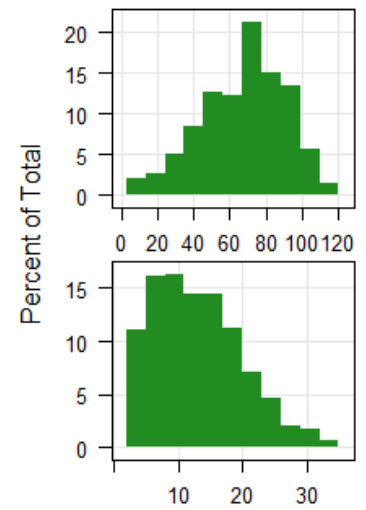
| VARIABLE | H ₂ S | NO | NO ₂ | NO _x | O ₃ | PM _{2,5} | SO ₂ |
|------------------------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| Datos capturados (%) | 99,2% | 99,3% | 99,3% | 99,6% | 97,4% | 97,4% | 99,5% |
| Media | 2,65 | 3,5 | 11,7 | 16,4 | 68,1 | 14,0 | 9,4 |
| Mínimo | 1,80 | 2,0 | 2,0 | 3,3 | 3,0 | 2,0 | 7,0 |
| Máximo | 10,80 | 45,0 | 68,0 | 104,5 | 132,0 | 118,0 | 127,0 |
| Mediana | 2,50 | 3,0 | 9,0 | 13,0 | 70,0 | 13,0 | 9,0 |
| Máximo diario | 3,56 | 6,8 | 22,9 | 32,9 | 90,6 | 22,5 | 18,3 |
| Máximo octohorario móvil | 6,10 | 13,0 | 36,4 | 53,9 | 122,6 | 29,8 | 37,8 |
| Máxima móvil diaria | 4,33 | 6,8 | 25,1 | 34,8 | 93,0 | 22,9 | 18,4 |
| Percentil 95 | 3,60 | 7,0 | 29,1 | 38,8 | 102,0 | 27,0 | 12,1 |
| Percentil 99 | 4,70 | 18,6 | 37,6 | 59,8 | 120,8 | 35,8 | 25,2 |
| Valores horarios >200 | NA | NA | 0 | NA | NA | NA | NA |
| Media móvil octohoraria >100 | NA | NA | NA | NA | 4 | NA | NA |

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

Gráfica de evolución mensual del O₃ y PM_{2,5}



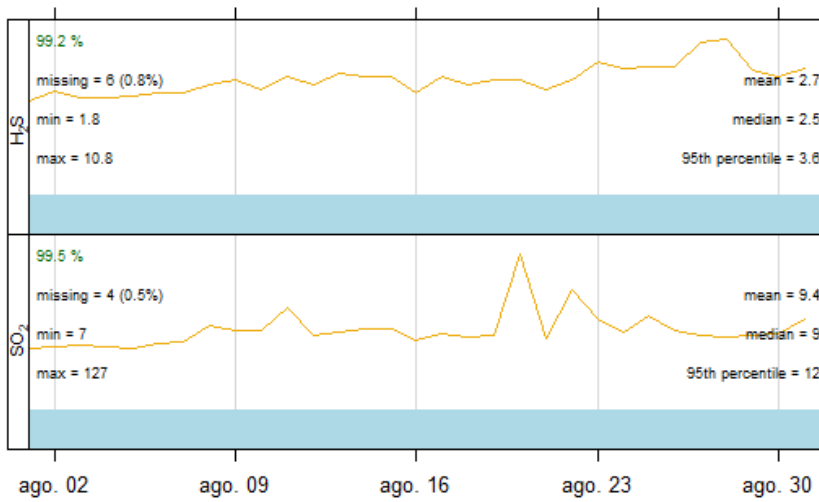
Estación de Instituto - Evolución mensual Agosto 2021



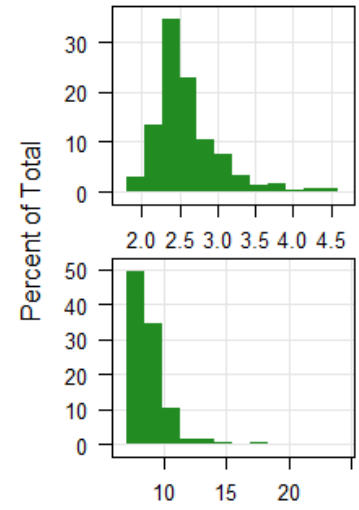
Histogramas



Gráfica de evolución mensual del H₂S y SO₂

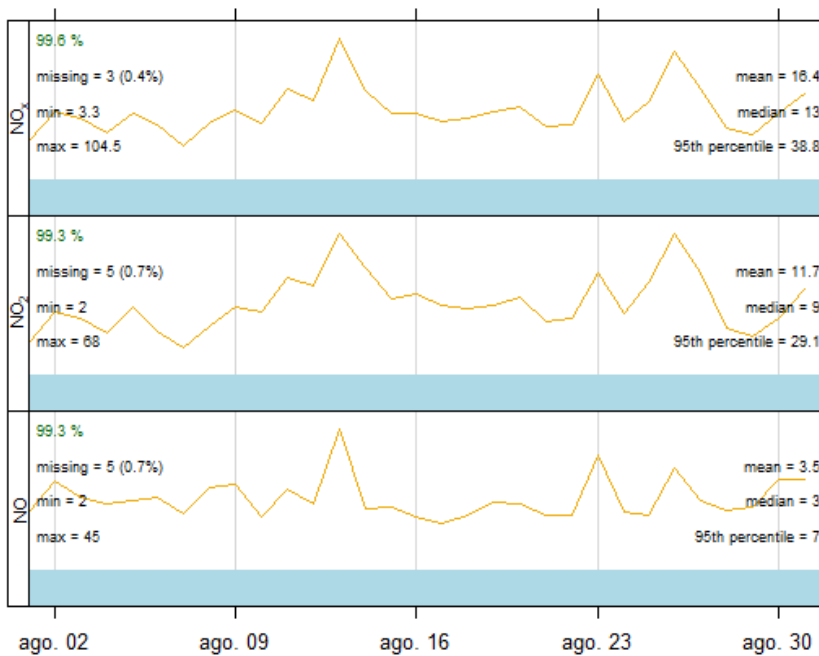


Estación de Instituto - Evolución mensual Agosto 2021

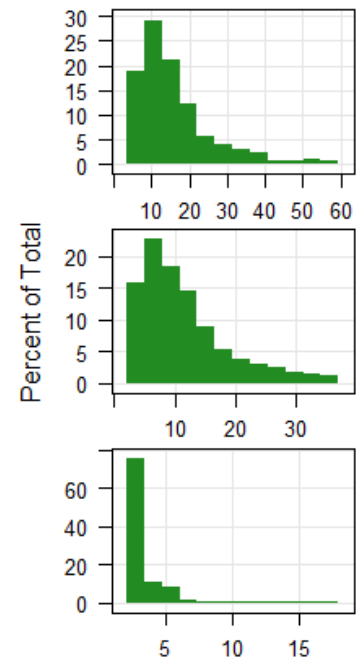


Histogramas

Gráfica de evolución mensual del NO_x, NO₂ y NO



Estación de Instituto - Evolución mensual Agosto 2021



Histogramas



VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

Adaptado según la metodología señalada en la Resolución de 2 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se modifica el Anexo de la Orden TEC/351/2019, de 18 de marzo, por la que se aprueba el Índice Nacional de Calidad del Aire.

O₃ Agosto 2021



PM_{2.5} Agosto 2021



NO₂ Agosto 2021



SO₂ Agosto 2021



Leyenda de la valoración del aire

| SO ₂ | | PM _{2,5} | | PM ₁₀ | | O ₃ | | NO ₂ | | CATEGORÍA DEL ÍNDICE |
|-----------------|-----|-------------------|----|------------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------|
| 0 | 100 | 0 | 10 | 0 | 20 | 0 | 50 | 0 | 40 | BUENA |
| 101 | 200 | 11 | 20 | 21 | 40 | 51 | 100 | 41 | 90 | RAZONABLEMENTE BUENA |
| 201 | 350 | 21 | 25 | 41 | 50 | 101 | 130 | 91 | 120 | REGULAR |
| 351 | 500 | 26 | 50 | 51 | 100 | 131 | 240 | 121 | 230 | DESFAVORABLE |
| 501 | 750 | 51 | 75 | 101 | 150 | 241 | 380 | 231 | 340 | MUY DESFAVORABLE |
| 751-1250 | | 76-800 | | 151-1200 | | 381-800 | | 341-1000 | | EXTREMADAMENTE DESFAVORABLE |

Los valores de todos los contaminantes de la tabla están expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

O₃: Media móvil de las 8 horas anteriores.

NO₂ , SO₂ : media horaria.

Las concentraciones que superen el valor del máximo mostrado en la categoría "EXTREMADAMENTE DESFAVORABLE" no se tienen en cuenta para el cálculo del índice, ya que se consideran erróneos.



Recomendaciones para la salud

El índice de calidad del aire incorpora recomendaciones sanitarias para la población en general y para la población sensible, en línea con las recomendaciones sanitarias del índice de calidad del aire europeo. La población sensible incluye tanto a adultos como a niños con problemas respiratorios como a adultos con afecciones cardiacas.

| Calidad del aire | Mensajes para la salud | Recomendaciones para la salud | |
|------------------------------------|--|---|--|
| | | Grupos de riesgo y personas sensibles | Población general |
| Buena | Calidad del aire satisfactoria | Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal. | Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal. |
| Razonablemente buena | Calidad del aire aceptable, la contaminación no supone un riesgo para la salud. | Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal. | Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal. |
| Regular | La calidad del aire probablemente no afecte a la población general, pero puede presentar un riesgo moderado para los grupos de riesgo. | Considera reducir las actividades prolongadas y enérgicas al aire libre. Las personas con asma o enfermedades respiratorias deben seguir cuidadosamente su plan de medicación. Las personas con problemas del corazón pueden experimentar palpitaciones, dificultad en la respiración o fatiga inusual. | Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal. Sin embargo, vigila la aparición de síntomas como tos, irritación de garganta, falta de aire, fatiga excesiva o palpitaciones. |
| Desfavorable | Toda la población puede experimentar efectos negativos sobre la salud y los grupos de riesgo efectos mucho más serios. | Considera reducir las actividades al aire libre, y realizarlas en el interior o posponerlas para cuando la calidad del aire sea buena o razonablemente buena. Sigue el plan de tratamiento médico meticulosamente. | Considera reducir las actividades prolongadas y enérgicas al aire libre, especialmente si experimentas tos, falta de aire o irritación de garganta. |
| Muy desfavorable | Condiciones de emergencia para la salud pública, la población entera puede verse seriamente afectada. | Reduce toda actividad al aire libre, y considera realizar las actividades en el interior o posponerlas para cuando la calidad del aire sea buena o razonablemente buena. Sigue el plan de tratamiento médico meticulosamente. | Considera reducir las actividades al aire libre, y realizarlas en el interior o posponerlas para cuando la calidad del aire sea buena o razonablemente buena. |
| Extremadamente desfavorable | Condiciones de emergencia para la salud pública, la población entera puede verse gravemente afectada. | Evita la estancia prolongada al aire libre. Sigue el plan de tratamiento médico, en su caso, meticulosamente, y acude a un servicio de urgencias si tu estado de salud empeora. | Reduce toda actividad al aire libre y considera realizar las actividades en el interior o posponerlas para cuando la calidad del aire sea buena o razonablemente buena. Utiliza la protección adecuada para los trabajos que deban ser realizados al aire libre. |



REFERENCIAS

Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

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.

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)

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/>.