



**Castilla-La Mancha**



*calidad del aire,  
calidad de vida*

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

Dirección General de Calidad Ambiental

---

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

**ESTACIÓN DE RAMPAS MECÁNICAS  
(PUERTOLLANO)**

**octubre de 2024**

---



## DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

### Datos estadísticos

VARIABLE	H <sub>2</sub> S	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>
Datos capturados (%)	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	96,5%
Datos capturados (horas)	726	726	726	726	726	718
Media	0,9	4,9	12,7	18,7	55,8	10,0
Mínimo	0,1	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Máximo	6,6	65,0	71,0	149,0	127,0	257,0
Mediana	0,5	3,0	10,0	12,8	58,0	7,0
Máximo diario	2,2	11,3	23,8	34,2	72,5	40,2
Máximo octohorario móvil	3,3	27,6	41,8	70,2	107,6	91,8
Máxima móvil diaria	2,3	12,3	27,1	39,0	75,8	43,5
Percentil 95	2,7	14,0	32,8	49,2	82,0	25,0
Percentil 99	4,3	31,5	49,8	97,6	110,8	71,7
Valores diarios >200	NA	NA	0	NA	NA	NA
Media móvil octohoraria >100	NA	NA	NA	NA	1	NA

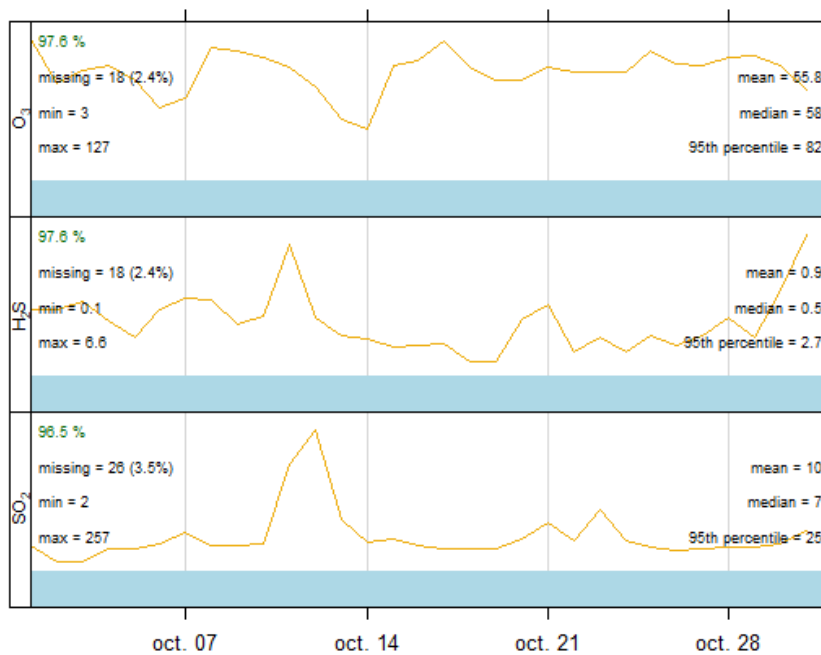
Estación de Rampas Mecánicas, octubre 2024

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

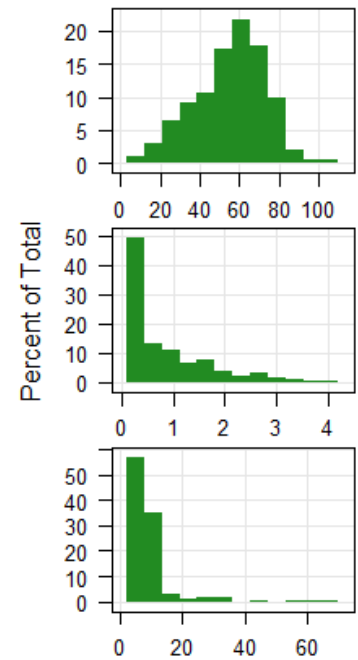
Estadísticos calculados en hora solar (UTC)

Estación de tipo "Tráfico", los valores de Ozono se obtienen a modo indicativo y pueden estar condicionados por el entorno inmediato, debiendo quedar excluidos para la valoración del cumplimiento normativo.

### Gráfica de evolución mensual del O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S y SO<sub>2</sub>

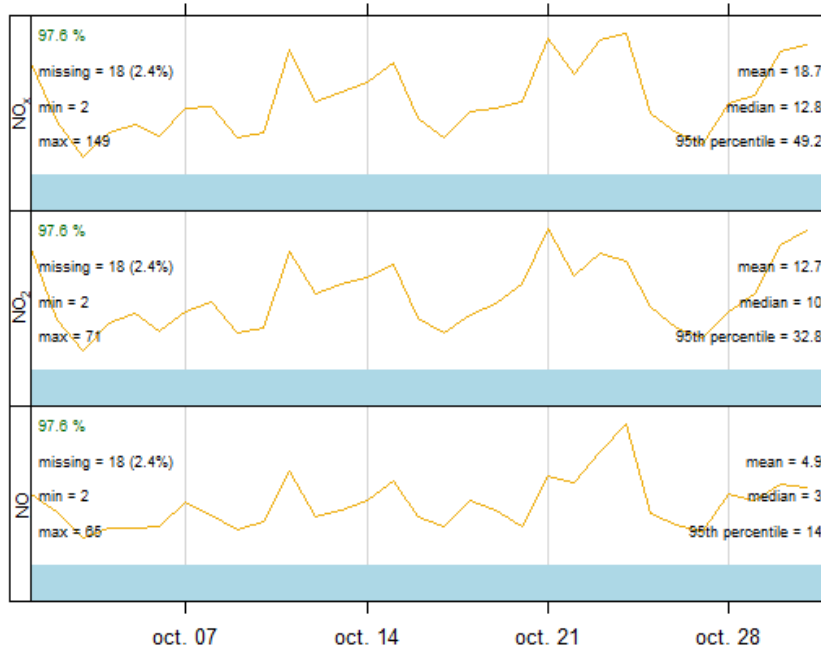


Estación de Rampas mecánicas - Evolución mensual, Octubre de 2024

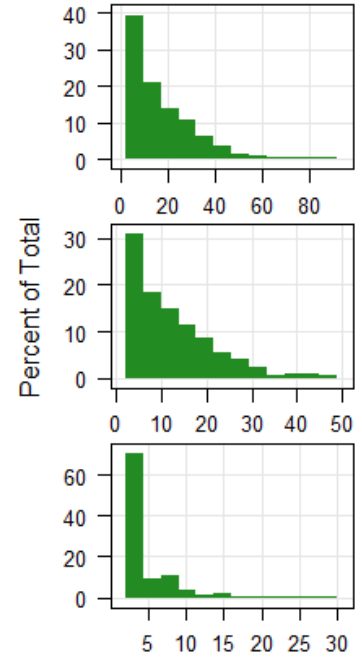


Histogramas

### Gráfica de evolución mensual del NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub> y NO



Estación de Rampas mecánicas - Evolución mensual, Octubre de 2024



Histogramas



## VALORACIÓN DIARIA DE CALIDAD DEL AIRE

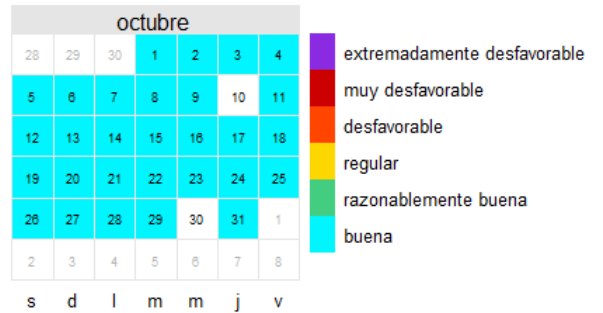
Adaptado según la metodología señalada en la Resolución de 2 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se modifica el Anexo de la Orden TEC/351/2019, de 18 de marzo, por la que se aprueba el Índice Nacional de Calidad del Aire.

Estación de tipo “Tráfico”, los valores de Ozono se obtienen a modo indicativo y pueden estar condicionados por el entorno inmediato, debiendo quedar excluidos para la valoración del cumplimiento normativo.

### O<sub>3</sub> Octubre de 2024



### SO<sub>2</sub> Octubre de 2024



### NO<sub>2</sub> Octubre de 2024



### Leyenda de la valoración del aire

SO <sub>2</sub>		PM <sub>2,5</sub>		PM <sub>10</sub>		O <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		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 µg/m<sup>3</sup>

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

O<sub>3</sub>: Media móvil de las 8 horas anteriores.

NO<sub>2</sub> , SO<sub>2</sub> : media horaria.

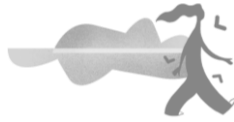
Las concentraciones que superen el valor del máximo mostrado en la categoría "EXTREMADAMENTE DESFAVORABLE" no se tienen en cuenta para el cálculo del índice, ya que se consideran erróneos.



## 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
<b>Buena</b>	Calidad del aire satisfactoria	Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal.	Disfruta de tus actividades al aire libre de manera normal.
<b>Razonablemente buena</b>	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.
<b>Regular</b>	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.
<b>Desfavorable</b>	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.
<b>Muy desfavorable</b>	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.
<b>Extremadamente desfavorable</b>	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.



## DATOS METEOROLÓGICOS

### Datos estadísticos

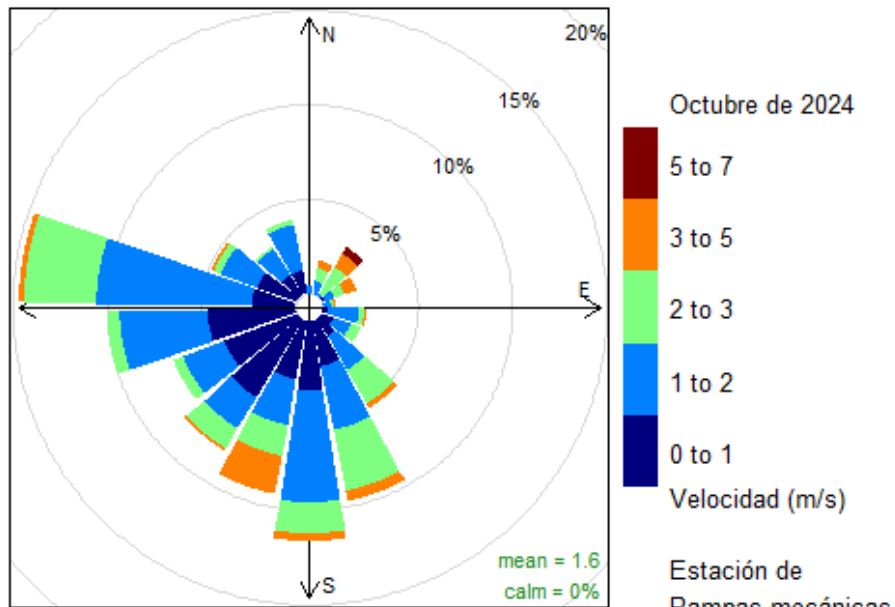
VARIABLE	Presión barométrica	Lluvia	Humedad relativa	Radiación solar	Temperatura	Dirección viento	Velocidad viento
Datos capturados (%)	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Datos capturados (horas)	730	730	730	730	730	730	730
Media	932	0,2	76	92,8	16	211,6	1,6
Mínimo	922	0,0	26	0,0	6	8,0	0,3
Máximo	940	12,5	96	657,0	28	351,0	5,9
Mediana	931	0,0	79	0,0	16	215,0	1,5
Máximo diario	939	1,9	90	156,3	22	324,2	3,2
Máximo octohorario móvil	940	4,6	95	451,8	27	322,9	4,7
Máxima móvil diaria	940	2,2	91	207,1	23	286,4	3,7
Percentil 95	939	1,0	94	482,1	24	42,7	3,2
Percentil 99	940	4,4	95	592,0	27	46,0	4,8

Estación de Rampas Mecánicas, octubre 2024

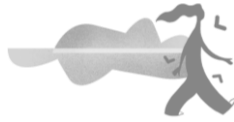
Valores expresados en: humedad relativa (%), lluvia (L/m<sup>2</sup>), radiación solar (W/m<sup>2</sup>), Presión barométrica (mmHg), temperatura (°C), velocidad del viento (m/s); procedentes de datos horarios

Estadísticos calculados en hora solar (UTC)

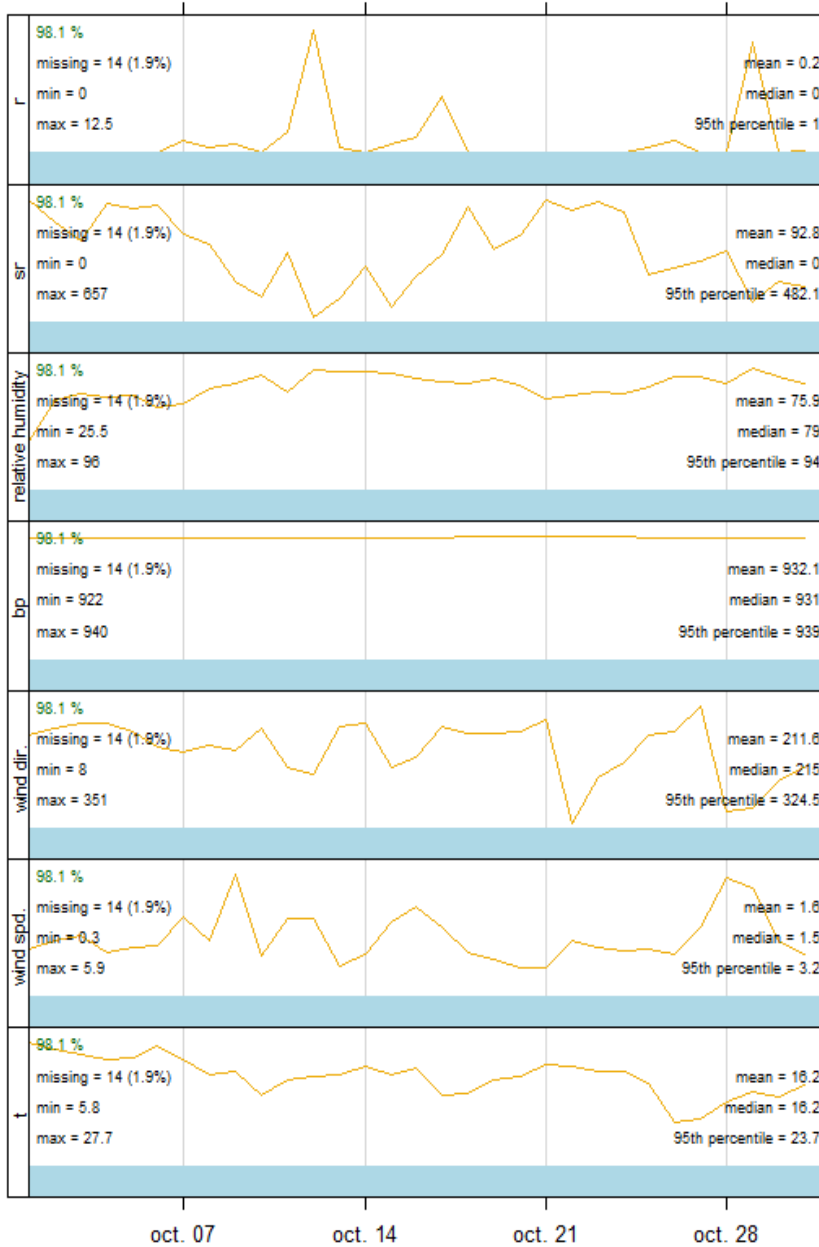
### Rosa de los vientos



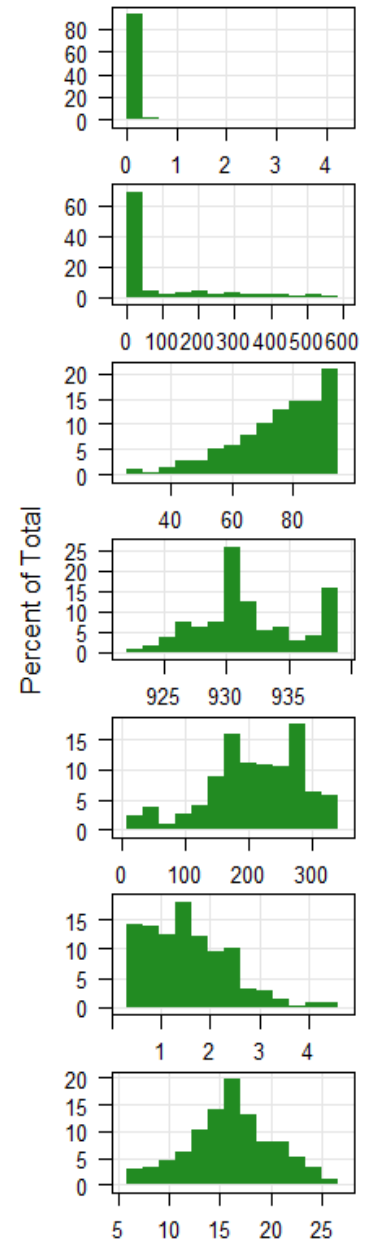
Frequency of counts by wind direction (%)



### Gráfica de evolución mensual de los parámetros meteorológicos



Estación de Rampas mecánicas - Evolución mensual, Octubre de 2024



Histogramas





## RESUMEN DE EPISODIOS DE SUPERACION DE UMBRALES

### Estación de Rampas Mecánicas octubre 2024

#### Resumen de episodios

- 0 Información Ozono
- 0 Alerta Ozono
- 0 Información de SO<sub>2</sub>
- 0 Alerta SO<sub>2</sub>
- 0 Información NO<sub>2</sub>
- 0 Alerta NO<sub>2</sub>

#### Resumen de superaciones de Vlímites

- 0 Superación Valor Límite diario SO<sub>2</sub>

## 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.

Real Decreto 34/2023, de 24 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.

Orden TEC/351/2019, de 18 de marzo, por la que se aprueba el Índice Nacional de Calidad del Aire.

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.

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/>.