



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 CAMPO DE FÚTBOL
(PUERTOLLANO)**

agosto de 2024

DATOS SOBRE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

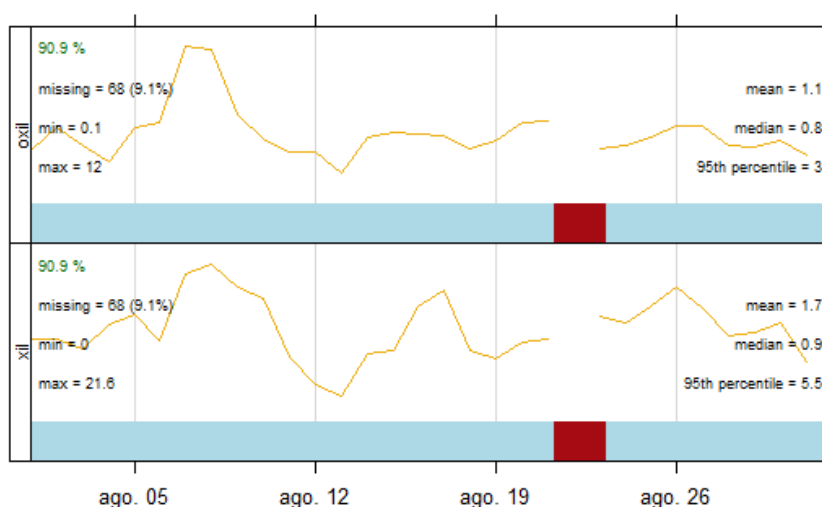
Datos estadísticos

VARIABLE	CO	H ₂ S	NH ₃	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	Ben	Eben	o-Xil	mp-Xil	Tol
Datos capturados (%)	97,3%	96,5%	96,6%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	97,6%	96,4%	90,9%	90,9%	90,9%	90,9%	90,9%
Datos capturados (horas)	724	718	719	718	718	718	718	726	717	676	676	676	676	676
Media	0,37	0,6	18,9	6,4	2,3	6,6	8,7	98,3	33,1	1,0	0,9	1,1	1,7	2,9
Mínimo	0,23	0,2	0,2	2,0	2,0	2,0	2,0	22,0	5,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Máximo	1,43	33,7	840,9	268,0	14,0	43,0	54,5	200,0	428,0	14,8	8,3	12,0	21,6	34,6
Mediana	0,36	0,2	6,2	2,0	2,0	3,0	6,0	101,0	29,0	0,5	0,6	0,8	0,9	1,3
Máximo diario	0,44	2,5	71,1	21,6	3,2	13,5	17,0	118,0	81,9	2,0	1,7	2,5	2,8	6,1
Máximo octohorario móvil	0,73	6,9	194,5	59,0	5,4	25,0	32,5	143,4	114,9	4,7	2,5	4,7	6,1	14,4
Máxima móvil diaria	0,47	2,5	75,1	22,5	3,3	15,7	17,4	120,5	85,9	2,7	1,8	2,9	3,2	7,5
Percentil 95	0,46	2,1	65,3	20,2	3,0	22,0	25,3	135,0	73,2	3,7	2,6	3,0	5,5	11,0
Percentil 99	0,57	7,8	189,9	66,8	6,8	34,8	44,0	165,5	115,8	6,3	4,7	5,6	11,5	20,7
Valores diarios >50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA
Valores horarios >200	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Media móvil octohoraria >100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA

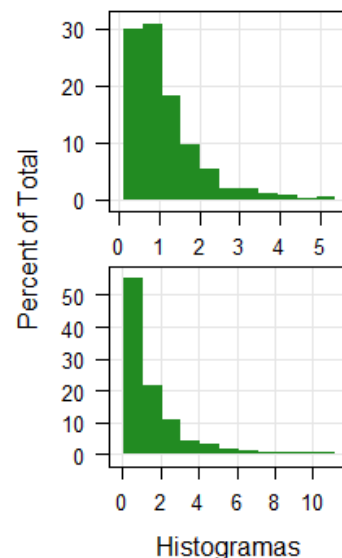
Estación de Campo de Fútbol, agosto 2024

Valores expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, excepto el CO en mg/m^3 , procedentes de datos horarios
Estadísticos calculados en hora solar (UTC)

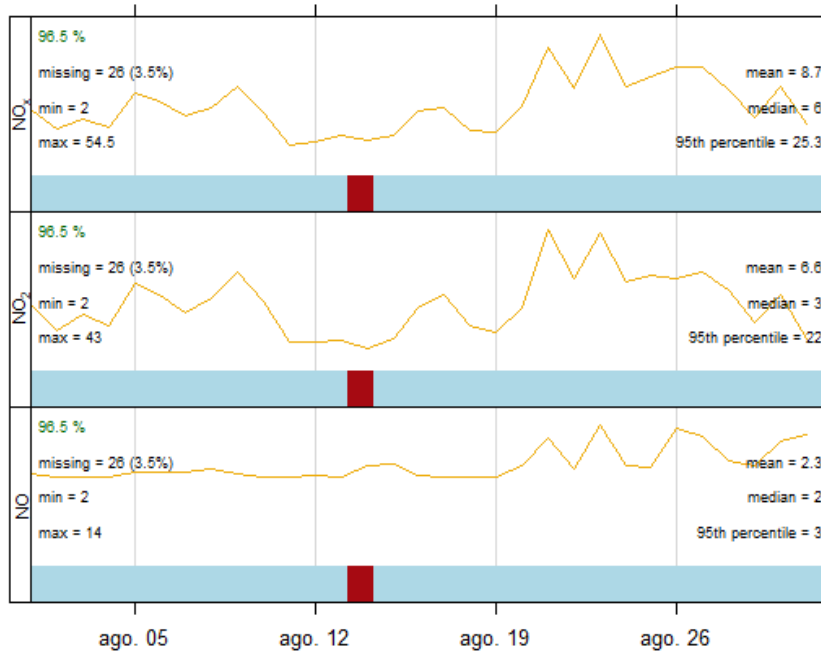
Gráfica de evolución mensual del orto-Xileno y mp-Xileno



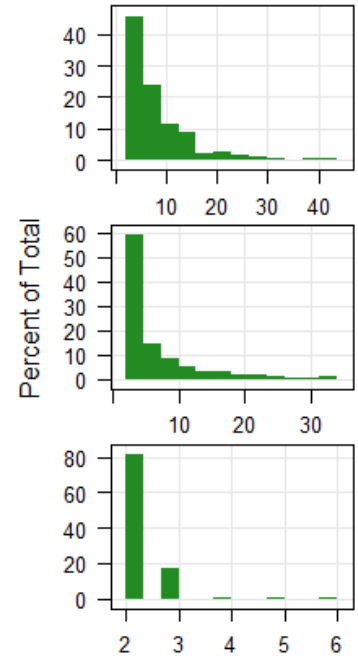
Estación de Campo de Fútbol - Evolución mensual, Agosto de 2024



Gráfica de evolución mensual del NO_x, NO₂ y NO.

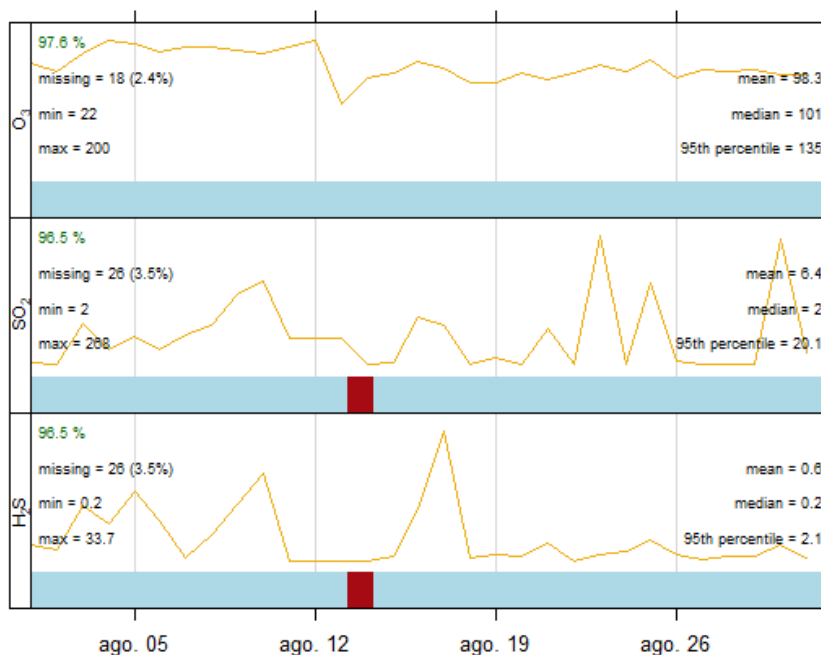


Estación de Campo de Fútbol - Evolución mensual, Agosto de 2024

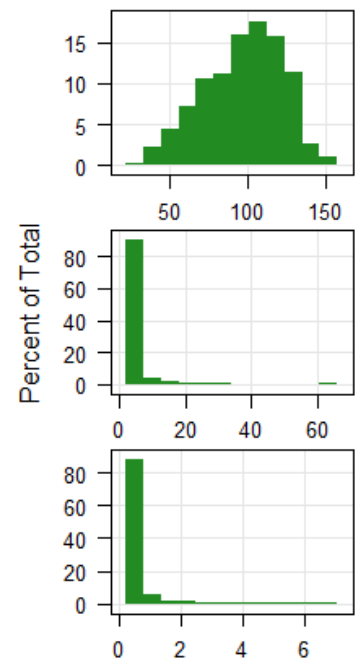


Histogramas

Gráfica de evolución mensual del O₃, SO₂ Y H₂S

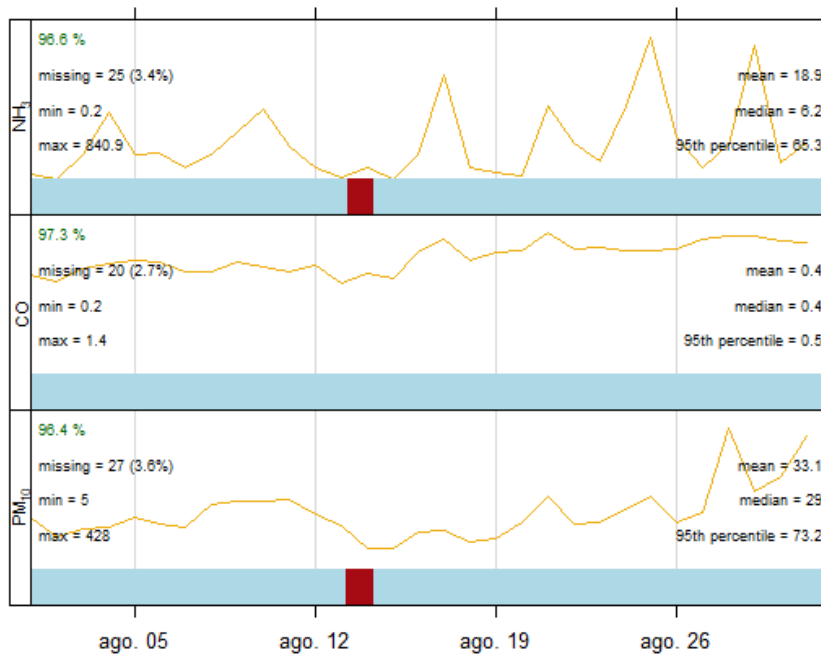


Estación de Campo de Fútbol - Evolución mensual, Agosto de 2024

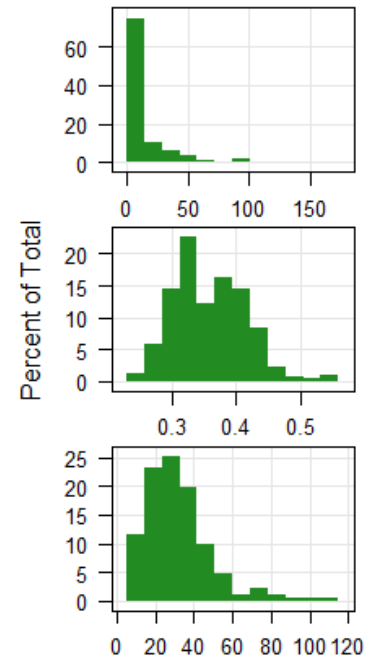


Histogramas

Gráfica de evolución mensual del NH₃, CO y PM₁₀

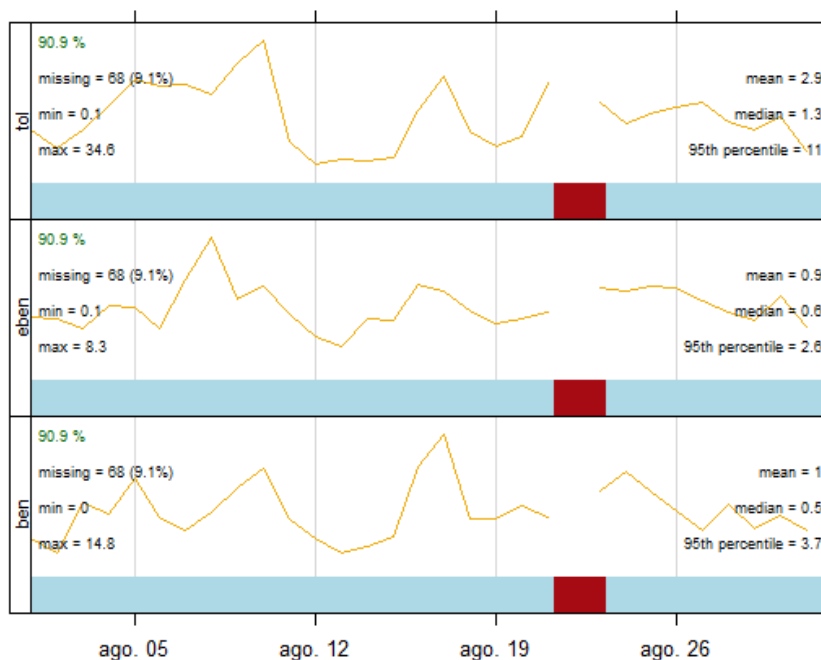


Estación de Campo de Fútbol - Evolución mensual, Agosto de 2024

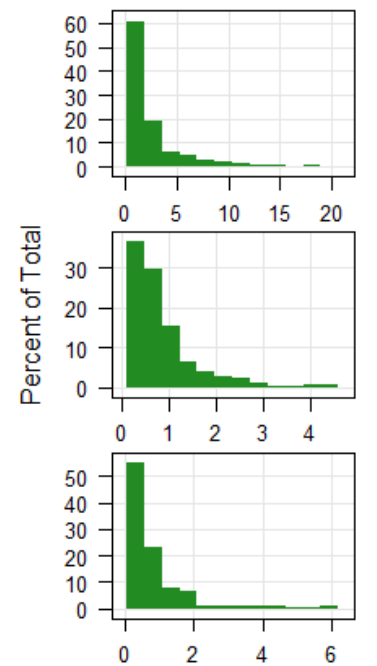


Histogramas

Gráfica de evolución mensual del Tolueno, Etilbenceno y Benceno



Estación de Campo de Fútbol - Evolución mensual, Agosto 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.

O₃ Agosto de 2024



PM₁₀ Agosto de 2024



NO₂ Agosto de 2024



SO₂ Agosto de 2024



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

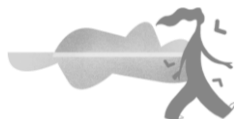
Los valores de todos los contaminantes de la tabla están expresados en µg/m³

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

O₃: Media móvil de las 8 horas anteriores.

NO₂ SO₂ : media horaria.

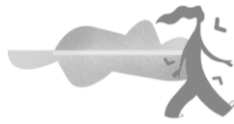
Las concentraciones que superen el valor del máximo mostrado en la categoría "EXTREMADAMENTE DESFAVORABLE" no se tienen en cuenta para el cálculo del índice, ya que se consideran erróneos.



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.



DATOS METEOROLÓGICOS

Datos estadísticos

VARIABLE	Presión atmosférica	Lluvia	Humedad relativa	Radiación solar	Temperatura	Dirección viento	Velocidad viento
Datos capturados (%)	98,4%	98,4%	98,4%	98,39%	98,4%	98,4%	98,4%
Datos capturados (horas)	732	732	732	732	732	732	732
Media	935	0,0	32	267	29,6	202	2,0
Mínimo	930	0,0	11	0	18,7	1	0,3
Máximo	939	19,8	74	896	38,8	356	5,8
Mediana	935	0,0	31	63	29,5	237	2,0
Máximo diario	938	1,2	51	312	32,4	310	2,8
Máximo octohorario móvil	938	3,5	67	763	37,8	306	4,3
Máxima móvil diaria	938	1,2	51	405	32,6	280	2,9
Percentil 95	938	0,0	55	841	37,1	47	3,9
Percentil 99	938	0,0	62	879	38,0	45	4,4

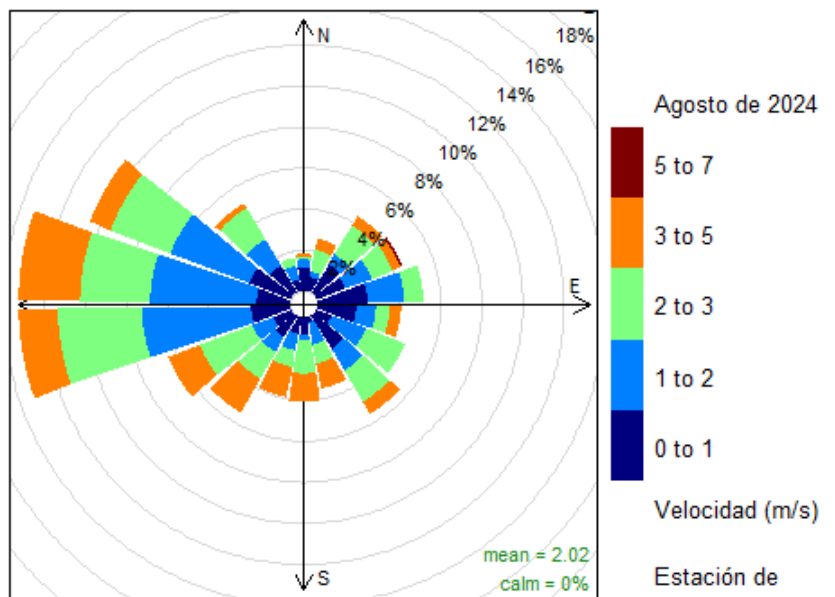
Estación de Campo de Fútbol, agosto 2024

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

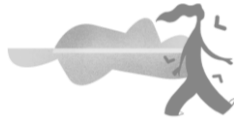
Estadísticos calculados en hora solar (UTC)

Sensor de radiación solar dado de baja.

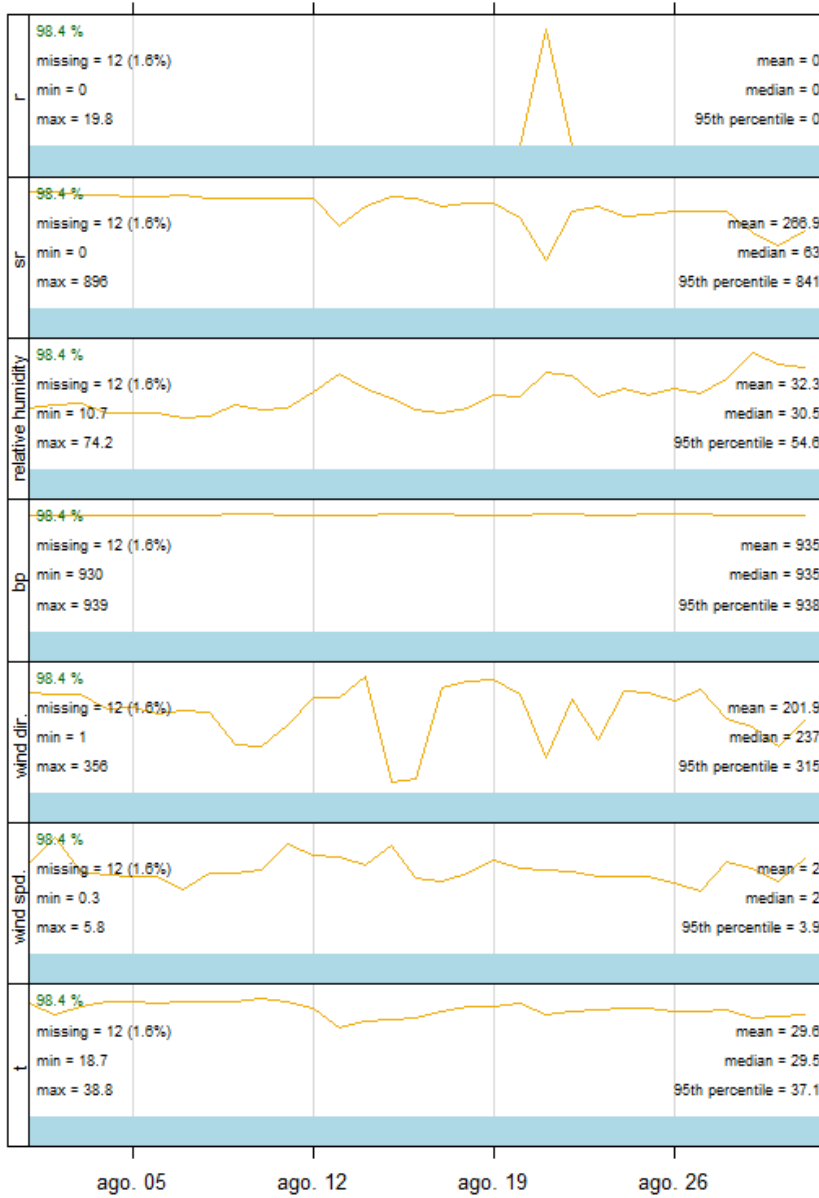
Rosa de los vientos



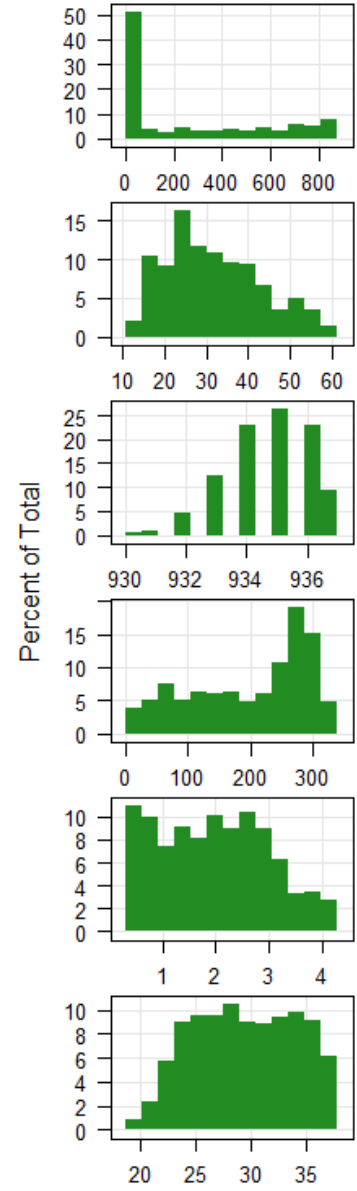
Frequency of counts by wind direction (%)



Gráficos de evolución mensual de los parámetros meteorológicos.



Estación de Campo de Fútbol - Evolución mensual, Agosto de 2024



Histogramas

EPISODIOS AFRICANOS

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

Agosto de 2024						
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
			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	

- Día con aportación
- Día sin aportación

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>

RESUMEN DE EPISODIOS DE SUPERACION DE UMBRALES

Estación de Campo de Fútbol agosto 2024

Resumen de episodios

3	Información PM ₁₀
1	Alerta PM ₁₀
5	Información Ozono
0	Alerta Ozono
0	Información de SO ₂
0	Alerta SO ₂
0	Información NO ₂
0	Alerta NO ₂

Resumen de superaciones de Vlímites

0	Superación Valor Límite diario SO ₂
---	------------------------------------------------

DETALLE DE EPISODIOS DE SUPERACION DE UMBRALES

Superación del umbral de información para partículas PM₁₀

FECHA	CONCENTRACIÓN µg/m ³
28/08/2024	81,92
30/08/2024	53,38
31/08/2024	77,21

Superación del umbral de alerta para partículas PM₁₀

FECHA	CONCENTRACIÓN µg/m ³
28/08/2024	81,92

Superación del umbral de información del Ozono

FECHA	HORA UTC	CONCENTRACIÓN de la media horaria ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03/08/2024	9:00	200
05/08/2024	9:00	195
16/08/2024	9:00	184
25/08/2024	9:00	200
25/08/2024	10:00	195

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/>.