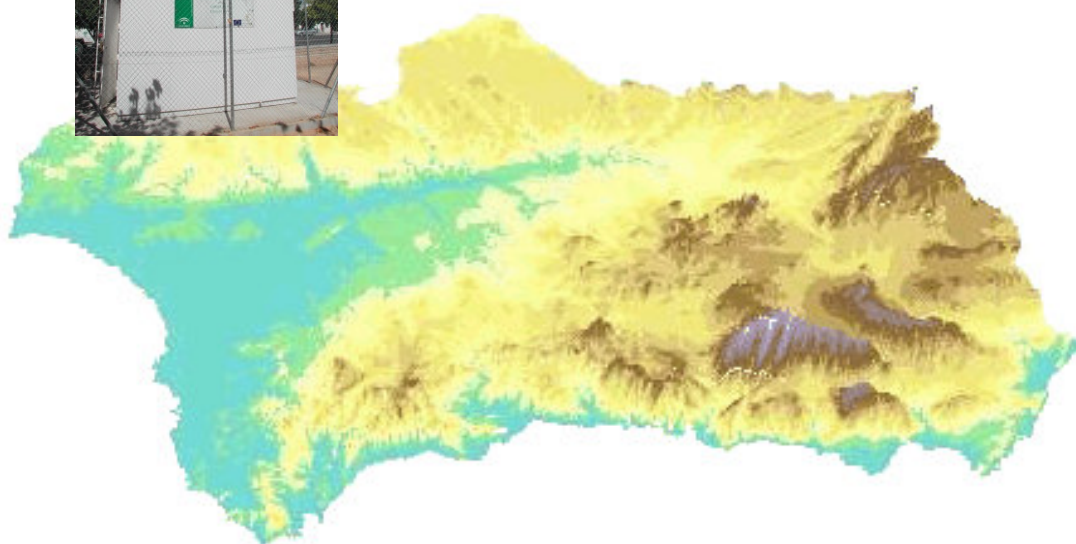


Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente

Julio 2026


Andalucía
se mueve con Europa





Informe de calidad del aire de Julio 2026

1. Resumen ejecutivo.....	2
2. Antecedentes.....	5
2.1. Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.....	7
2.2. Estructura de la Red.....	8
3. Estructura del informe.....	9
4. Configuración de la red de parámetros evaluados en el informe.....	11
5. Resumen mensual gráfico.....	17
5.1. Provincia de Almería.....	17
5.2. Provincia de Cádiz.....	20
5.3. Provincia de Córdoba.....	25
5.4. Provincia de Granada.....	28
5.5. Provincia de Huelva.....	31
5.6. Provincia de Jaén.....	34
5.7. Provincia de Málaga.....	37
5.8. Provincia de Sevilla.....	40
6. Información parámetros automáticos: SO ₂ , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , CO, NO ₂ , Benceno y SH ₂	43
6.1. Informe de legislación SO ₂	44
6.2. Informe de legislación O ₃	48
6.3. Informe de legislación PM ₁₀	52
6.4. Informe de legislación PM _{2,5}	56
6.5. Informe de legislación CO.....	58
6.6. Informe de legislación NO ₂	61
6.7. Informe de legislación Benceno.....	65
6.8. Informe de legislación SH ₂	67
7. Información parámetros manuales: PM ₁₀ , PM _{2,5} , As, Cd, Ni, Pb y B(a)P.....	68
7.1. Información de PM ₁₀	68
7.2. Información de PM _{2,5}	71
7.3. Información de Arsénico, Cadmio y Níquel.....	73
7.4. Información de Plomo.....	76
7.5. Información de Benzo(a)Pireno.....	79
8. Valoración de los datos de calidad del aire.....	81
8.1. Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente.....	81



Informe de calidad del aire de Julio 2026

1. Resumen ejecutivo

La evaluación de la calidad del aire se realiza por zonas de evaluación, definidas como grupos de municipios que comparten características en cuanto a dispersión de los contaminantes y sus principales fuentes de contaminación. En la imagen siguiente se representa la zonificación actual de Andalucía, formada por 12 zonas de calidad del aire.

Si bien a lo largo de este documento se ofrecerá de forma detallada los valores obtenidos en todas las estaciones que conforman la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire para cada una de las provincias de Andalucía, en este apartado se resumen los estadísticos oficiales por zonas de evaluación, desde el 1 de enero del año en curso hasta el mes recientemente finalizado.

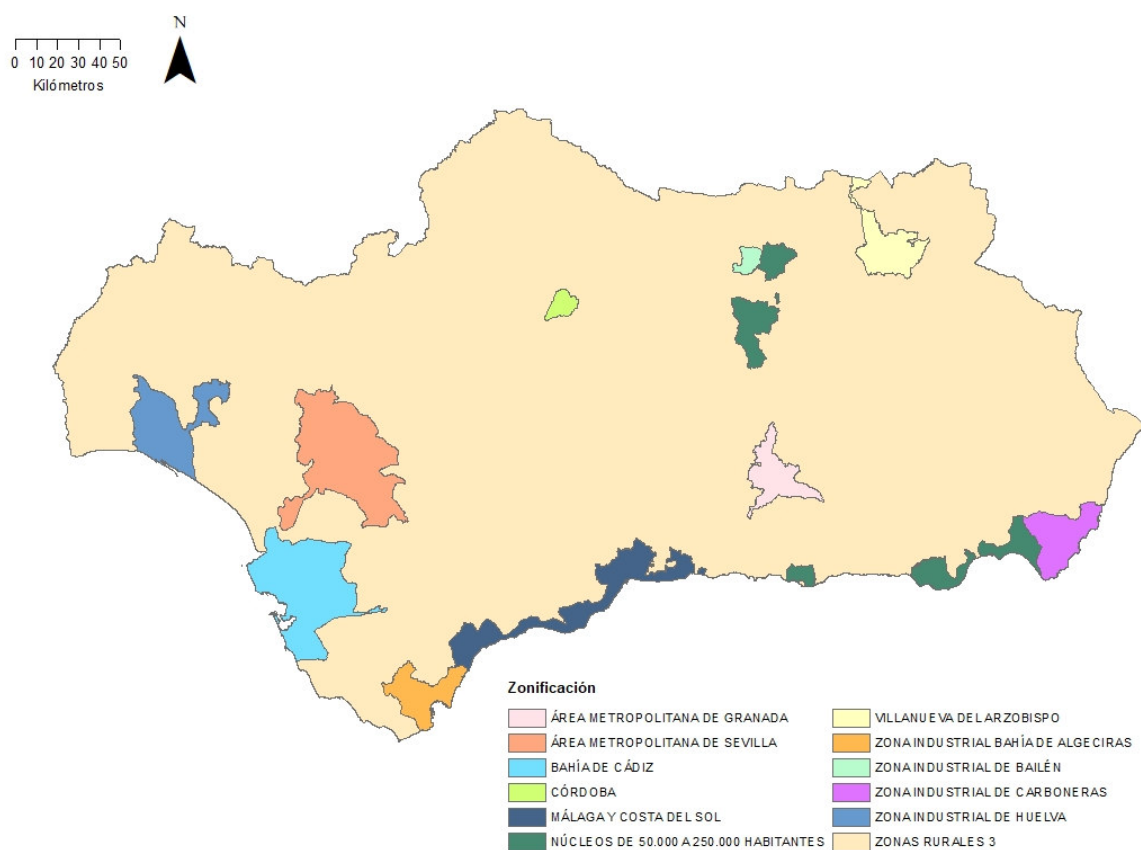


Figura 1. Zonificación de la calidad del aire en Andalucía.

Para cada zona, se selecciona la estación que ofrece el peor comportamiento para cada uno de los valores legales establecidos. El resultado así obtenido a 31 de diciembre, será la evaluación de calidad del aire de



Andalucía. No obstante, para que sean válidos a efectos de evaluación y comparación con los objetivos de calidad establecidos en la normativa, será necesario:

- Corregir los datos automáticos de material particulado por el factor de correlación con el método de referencia (gravimétrico).
- Descontar los aportes naturales de partículas correspondientes a intrusiones saharianas (son los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de partículas en Andalucía). De acuerdo, al artículo 22 del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, las superaciones atribuibles a este tipo de fuentes no se consideran superaciones a los efectos de lo dispuesto en el citado Real Decreto, por lo que a los valores de partículas diarios es necesario descontarles dichos aportes.

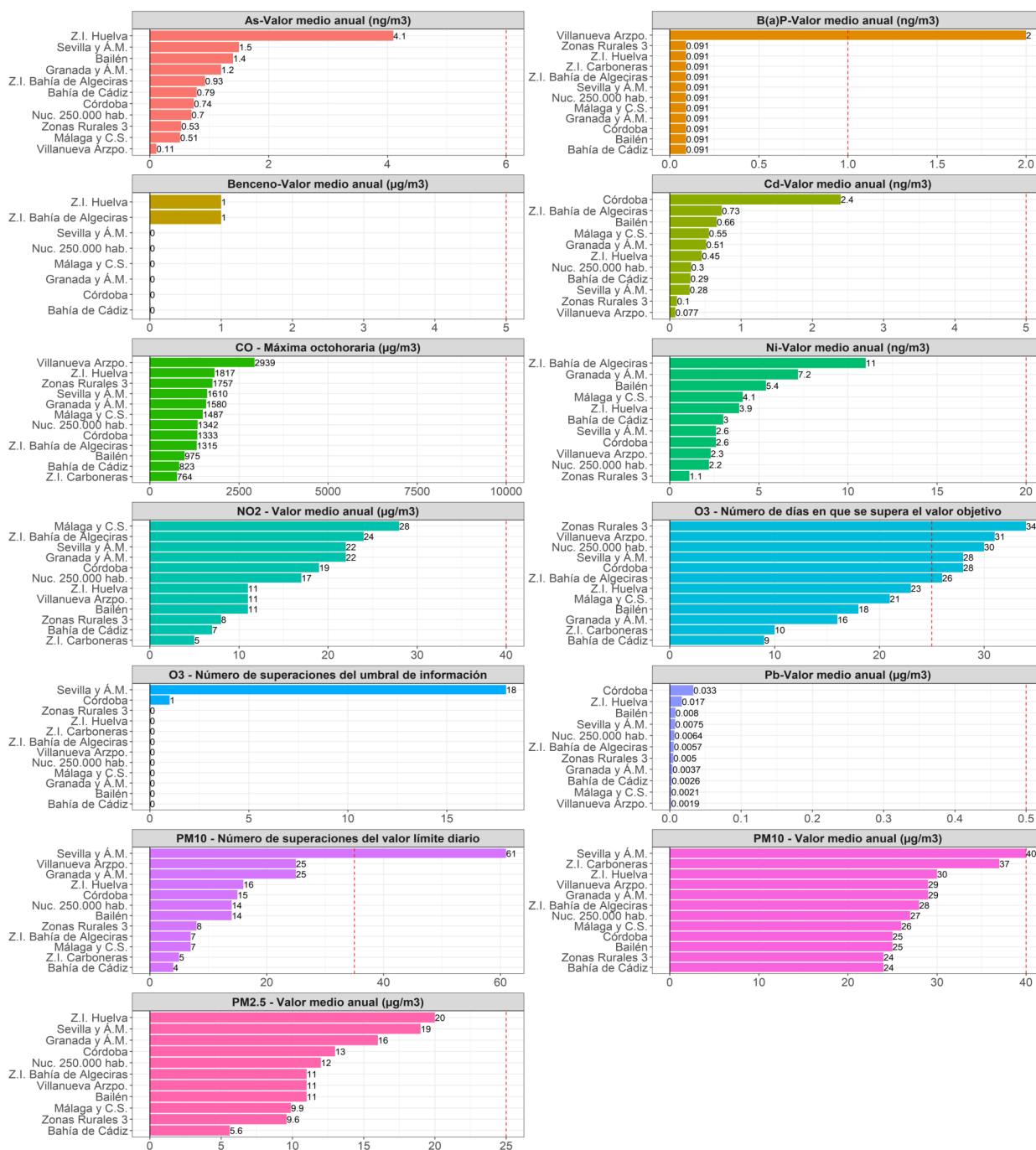


Figura 2. Avance de la evaluación de la calidad del aire a fecha de realización de este informe.

En cada gráfico, las diferentes zonas aparecen ordenadas de mayor a menor valor y se indica con una línea roja discontinua la referencia legal que no puede sobrepasarse en caso de que sea de aplicación.



Otros estadísticos de interés:

- SO₂ - Número de superaciones del valor límite horario: No se ha producido ninguna superación.
- SO₂ - Número de superaciones del valor límite diario: No se ha producido ninguna superación.
- SO₂ - Número de superaciones horarias del umbral de alerta: No se ha producido ninguna superación.
- NO₂ - Número de superaciones del valor límite horario: No se ha producido ninguna superación.
- NO₂ - Número de superaciones horarias del umbral alerta: No se ha producido ninguna superación.
- O₃ - Número de superaciones del umbral de alerta: No se ha producido ninguna superación.

2. Antecedentes

El Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, establece en su artículo 4 que corresponde a la Consejería competente en materia de medio ambiente, la vigilancia y control de la calidad del aire en Andalucía, a través de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía. Asimismo, el artículo 6 establece que corresponde a dicha Consejería informar a la población del nivel de contaminación y, de manera específica, cuando se sobrepasen los valores objetivos, los umbrales de información y alerta o los valores límite de calidad del aire. Estas competencias se encuentran actualmente reguladas en los artículos 110 y 111 de la Ley 2/2026, de 12 de marzo, para la Gestión ambiental de Andalucía, que atribuyen las correspondientes competencias en materia de contaminación atmosférica y regulan la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire. La citada Ley 2/2026 derogó, con efectos desde el 20 de junio de 2026, la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

El Decreto 239/2011, de 12 de julio, derogó con su entrada en vigor el 6 de agosto de 2011, el Decreto 74/1996, de 20 de febrero, por el que se aprobó el Reglamento de la calidad del aire. El Decreto 239/2011, desarrolló en el ámbito autonómico la normativa estatal y europea entonces vigente en materia de calidad del aire y contaminación atmosférica. Actualmente este Decreto sigue vigente en aquellos aspectos que no contradigan la Ley 2/2026, de 12 de marzo, para la Gestión ambiental de Andalucía.

Conforme al artículo 111 de la Ley 2/2026, de 12 de marzo, la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire estará integrada por todas las estaciones de medición, fijas y móviles, de titularidad pública y privada, instaladas en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía siempre que se adecúen a los criterios establecidos reglamentariamente. Por su parte, el artículo 5 del Decreto 239/2011, establece que la Red tiene como objeto suministrar información sobre la calidad del aire en Andalucía. El Decreto contempla



como sistemas de evaluación, entre otros, las estaciones de medida de la calidad del aire fijas o móviles, los laboratorios de la calidad del aire y las técnicas de modelización y estimación objetivas.

A nivel estatal, la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de Protección del Ambiente Atmosférico fue sustituida por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, siendo actualmente la legislación básica estatal en materia de evaluación y gestión de la calidad del aire.

Por su parte, la Unión Europea ha ido publicando un conjunto de Directivas cuyo objetivo principal es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire ambiente o mejorarla donde sea necesario. La más reciente es la Directiva 2015/1480/CE, de la Comisión, de 28 de agosto de 2015 por la que se modifican varios anexos de las Directivas 2004/107/CE y 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en los que se establecen las normas relativas a los métodos de referencia, la validación de datos y la ubicación de los puntos de muestreo para la evaluación de la calidad del aire ambiente.

La Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de junio de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa, supone la revisión, a la luz de los últimos avances científicos y sanitarios, y de la experiencia de los Estados miembros, de la normativa europea mencionada, incorporando las Directivas 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE, así como la Decisión 97/101/CE, con el fin de ofrecer mayor simplificación y eficacia normativa para el cumplimiento de los objetivos de mejora de la calidad del aire ambiente y considerando los objetivos del sexto programa de acción comunitario en materia de medio ambiente aprobado mediante la Decisión nº 1600/2002/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de julio de 2002.

La Directiva 2008/50/CE, fue transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, el cual desarrolla la Ley 34/2007, de 9 de julio, en los temas relativos a calidad del aire y simplifica la normativa nacional en dicha materia. Entre las novedades que introduce el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, cabe destacar el establecimiento de requisitos de medida y límites para las partículas de tamaño inferior a 2,5 µm (PM_{2,5}), la obligación de realizar mediciones de las concentraciones de amoníaco en localizaciones de tráfico y fondo rural y la definición de los puntos en los que deben tomarse las medidas de las sustancias precursoras del ozono y su técnica de captación.

Por su parte, en el ámbito autonómico, el citado Decreto 239/2011, de 12 de julio, introdujo las siguientes novedades en materia de calidad del aire:

- Regula la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía, la cual estará coordinada por la Dirección General autonómica competente en la materia, estableciendo unos requisitos mínimos imprescindibles para que una estación de medida pueda integrarse en dicha Red.
- Crea el Registro de sistemas de evaluación de la calidad del aire integrados en la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía, al objeto de llevar un control de los sistemas, tanto de titularidad pública como privada, que se utilicen para realizar la evaluación de la calidad del aire ambiente. Este Registro tiene carácter público.



- Establece un procedimiento que asegure la comparabilidad y confianza en todo el proceso comprendido desde las mediciones o estimaciones de los contaminantes hasta la elaboración de los informes correspondientes, habilitando a la Dirección General competente la aplicación de un sistema de control y garantía de calidad aplicable a la Red.
- Desarrolla a nivel autonómico las obligaciones en materia de información a la población sobre la calidad del aire.
- Regula las responsabilidades de las administraciones autonómicas y locales en la materia. De este modo, establece el contenido y procedimiento a seguir por cada administración competente en la elaboración y aprobación de planes de mejora de la calidad del aire y planes de acción a corto plazo, así como la obligación de su consideración en los planes urbanísticos.

2.1. Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.

Entre las principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía se encuentran:

- Determinación del estado de la calidad del aire y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establezca la legislación vigente.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Información a la población sobre la calidad del aire.
- Producción de información para el desarrollo de modelos de predicción.
- Suministro de datos para la formulación, en su caso, de Planes de mejora de la Calidad del Aire.
- Intercambio de información con otras administraciones.



2.2. Estructura de la Red.

Tal y como se ha indicado antes, la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire está integrada por todos los sistemas de evaluación instalados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, es decir el conjunto de medios susceptibles de ser utilizados para la determinación de la calidad del aire en Andalucía. Entre estos sistemas se encuentran las estaciones fijas de vigilancia y control de la calidad del aire. El presente informe se basa en los datos aportados por estas estaciones.

Dentro de la Red existen estaciones fijas cuya titularidad pertenece a la Consejería competente en materia de medio ambiente o a otras instituciones públicas o privadas que hayan realizado la inscripción en el Registro de sistemas de evaluación de la calidad del aire creado en el Decreto 239/2011, de 12 de julio.

En estas estaciones se miden, mediante sensores automáticos, tanto contaminantes químicos (SO_2 ; $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$; partículas PM_{10} , y $\text{PM}_{2,5}$; CO ; O_3 ; SH_2 ; benceno; tolueno; xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores y por tanto la tipología de los contaminantes que se miden en cada estación depende de las condiciones específicas del emplazamiento. En el interior de cada estación existe un adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y la envía a un centro de control ubicado en la Consejería competente en materia de medio ambiente.

Además de estos parámetros, en determinadas estaciones de la Red se muestrean mediante captadores gravimétricos partículas menores de 10 micras (PM_{10}), partículas menores de 2,5 micras ($\text{PM}_{2,5}$), metales y benzo(a)pireno. Estos contaminantes quedan recogidos en filtros, que se analizan en el caso de las partículas (PM_{10} y $\text{PM}_{2,5}$) en el Laboratorio Andaluz de Referencia de la Calidad del Aire (LARCA) y en el caso de los metales y el b(a)p en laboratorios externos, evaluando posteriormente los resultados obtenidos. Debido al proceso de análisis que sufren los filtros no es posible tener los resultados de estos parámetros en tiempo real como es el caso de los parámetros medidos mediante métodos automáticos. En este documento la información relativa tanto a partículas obtenidas mediante gravimetría como los metales y benzo(a)pireno se irá actualizando en cuanto se disponga de los resultados enviados por los laboratorios correspondientes.



3. Estructura del informe

Alcance

Este informe engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión en el caso de los datos automáticos. Los resultados de los parámetros obtenidos mediante muestreos manuales se irán añadiendo en el informe, a medida que se reciban los datos procedentes de los laboratorios de análisis. Se advierte que los datos utilizados en este informe han sufrido una validación temporal y, por tanto, las conclusiones obtenidas en los mismos son provisionales.

Una vez finalice el año y se disponga de la serie completa de datos se realizará la validación definitiva de los mismos, lo que permitirá realizar la evaluación de la calidad del aire anual. Este aspecto es de especial relevancia en el caso de los datos de partículas, ya que una vez finalice el año es cuando se les podrá realizar el tratamiento adecuado, que consiste en:

- Referir las PM_{10} y $PM_{2,5}$ medidas mediante analizadores automáticos al método de referencia para partículas, establecido en la normativa vigente (método gravimétrico). Para ello, se multiplican los datos por un factor de corrección propio de cada zona y tipo de estación. Este factor se obtiene correlacionando los valores obtenidos en aquellas estaciones donde se miden partículas por ambas técnicas de medida (método automático y gravimetría).
- Para las PM_{10} y $PM_{2,5}$ medidas por ambos métodos (gravimétrico y automático), es necesario descontar los aportes procedentes de fuentes naturales, ya que según el artículo 22 del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, las superaciones atribuibles a este tipo de fuentes no se considerarán superaciones a los efectos de lo dispuesto en el citado Real Decreto. Según el artículo 2 del citado Real Decreto se considera fuente natural “las erupciones volcánicas, las actividades sísmicas o geotérmicas, los incendios forestales no intencionados, los fuertes vientos, los aerosoles marinos, la resuspensión atmosférica y el transporte de partículas naturales procedentes de regiones áridas”. En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM_{10} y $PM_{2,5}$ son los de aporte de partículas procedentes del continente africano.

En ambos casos se siguen directrices emitidas por el Ministerio competente en materia de Calidad del Aire.

Configuración de la Red.

Presenta una breve descripción de las estaciones de medida de la calidad del aire que se consideran en este informe, indicando los parámetros evaluados en cada una de ellas.

Resumen mensual gráfico.

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos automáticos (horarios y diarios)



para los distintos parámetros que se registran en algunas estaciones, seleccionadas en función de criterios como la representatividad y elevadas concentraciones. En los gráficos se representan algunos valores límite mediante una línea horizontal en rojo.

Este resumen sólo contempla el mes a que se refiere el informe.

Información parámetros automáticos: SO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, NO₂, Benceno y SH₂.

Para cada uno de los parámetros anteriores se muestra su respectivo Informe de legislación.

Estos informes de legislación presentan mediante tablas los valores correspondientes a los parámetros estadísticos contemplados en la normativa vigente, con objeto de dar una visión anticipada y provisional de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales establecidos.

Este informe es acumulativo y por tanto engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión. Para el caso del benceno se incluye también información sobre el valor promedio del último año móvil de acuerdo con lo especificado en el Real Decreto 102/2011 (Art. 28).

Información parámetros manuales: PM₁₀, PM_{2,5}, As, Cd, Ni, Pb y B(a)P

Según el artículo 28 del R.D 102/2011, la Consejería competente en materia de calidad del aire, debe poner a disposición pública información sobre las concentraciones registradas de PM₁₀, PM_{2,5}, metales y benzo(a)pireno en el aire ambiente, por tanto se incluyen en este apartado tablas con las medias y el porcentaje de datos para dichos contaminantes.

Al igual que el resto de parámetros que se presentan en este informe, los valores mostrados serán también acumulados. Para cada contaminante se indicará el valor medio de los datos obtenidos desde enero hasta el mes en cuestión. Por tanto no será hasta final de año cuando se pueda comparar estos valores con los establecidos con la normativa vigente. Para el caso del plomo se presentará también el valor promedio del último año móvil tal como viene recogido en la legislación.

Como se comentó en apartado 2.2 debido al proceso analítico que se requiere para obtener estos datos, la información se irá actualizando conforme se vaya disponiendo de nuevos resultados proporcionados por el laboratorio.

Valoración de los datos del mes de calidad del aire ambiente.

Se realiza una valoración según la legislación en aquellos casos en los que los valores registrados por la Red, contienen particularidades dignas de mención.



4. Configuración de la red de parámetros evaluados en el informe

Se presenta a continuación las estaciones de medida de la calidad del aire de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire. Si bien la configuración de parámetros de la Red es más extensa que la mostrada en este apartado, se muestra únicamente aquellos parámetros evaluados en el presente informe. A modo informativo, se indican también las torres meteorológicas y la disponibilidad de sensores meteorológicos.

PROVINCIA DE ALMERÍA																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
EL BOTICARIO	ALMERÍA	o		o	o	o	o									o
MEDITERRÁNEO	ALMERÍA		o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	o	o
BÉDAR	BÉDAR	o		o	o	o	o	o	o							o
BENAHADUX	BENAHADUX	o	o	o	o	o	o	o								o
T.M. CTLA (SUP)	CARBONERAS															o
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS															o
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o		o	o					o	o	
EL EJIDO	EL EJIDO	o	o	o	o	o	o	o	o							o
RODALQUILAR	NÍJAR	o		o	o	o	o	o								
LA JOYA	NÍJAR	o	o	o	o	o	o	o	o							o
LA GRANATILLA	NÍJAR	o		o	o	o	o	o								o
PUERTO ALMERÍA	ALMERÍA							o	o							



PROVINCIA DE CÁDIZ																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	0		0	0	0		0	0							
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0			
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	0	0	0	0	0	0	0	0							
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA															0
Avda. MARCONI	CÁDIZ	0	0	0	0	0	0	0	0							0
CARTUJA	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0								0
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0								
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	0		0	0	0		0	0							
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	0		0	0	0	0	0	0					0		0
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0	0		0	0							
E2:ALCORNOCAL	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0	0	0							
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	0		0	0	0		0	0							
T.M.-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS															0
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0	0	0					0	0	0
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			
PRADO REY	PRADO DEL REY	0	0	0	0	0	0	0	0							
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL			0	0	0	0	0			0	0	0			0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	0		0	0	0	0	0	0							
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	0		0	0	0		0	0							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			
E. DE HOSTELERÍA	SAN ROQUE	0	0	0	0	0			0							
ECONOMATO	SAN ROQUE	0		0	0	0			0							
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			
MADREVIEJA	SAN ROQUE	0		0	0	0			0							



PROVINCIA DE CÁDIZ																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE															o
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE															o
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	o							o	o	o	o	o			

PROVINCIA DE CÓRDOBA																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o	o							o
LEPANTO	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	o	o
PARQUE JOYERO	CÓRDOBA							o						o		
AVDA. AL-NASIR	CÓRDOBA	o	o	o	o	o		o	o							o

PROVINCIA DE GRANADA																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
CIUDAD DEPORTIVA	ARMILLA	o	o	o	o	o	o	o								o
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o	o					o		o
GRANADA-NORTE	GRANADA	o	o	o	o	o		o	o		o	o	o	o	o	o
MOTRIL	MOTRIL	o	o	o	o	o	o	o	o							o



PROVINCIA DE HUELVA																	
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo	
MATALASCAÑAS	ALMONTE	o		o	o	o	o	o	o					o		o	
ROMERALEJO	HUELVA	o						o									
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o		o	
LA ORDEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o		o						o	
LOS ROSALES	HUELVA	o	o	o	o	o		o									
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o	o	o	o	o		o								o	
POZO DULCE	HUELVA	o	o	o	o	o		o	o	o						o	
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA															o	
T.M.TARTESSOS	HUELVA															o	
EL ARENOSILLO	MOGUER	o	o	o	o	o	o									o	
MOGUER	MOGUER	o		o	o	o	o	o						o	o	o	
MAZAGÓN	MOGUER	o	o	o	o	o	o	o	o							o	
NIEBLA	NIEBLA	o		o	o	o		o								o	
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o		o									
LA RÁBIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o	o		o	o	o	o		o	
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o		o		o	o	o	o			o	
T.M.CEPSA RÁBIDA	PALOS DE LA FRONTERA															o	
PUNTA UMBRÍA	PUNTA UMBRÍA	o		o	o	o	o	o									
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o		o	o	o		o		o						o	



PROVINCIA DE JAÉN																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
BAILÉN	BAILÉN	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0
RONDA DEL VALLE	JAÉN	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0
LAS FUENTEZUELAS	JAÉN	0	0	0	0	0	0									0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		0	0	0	0	0	0	0					0	0	0

PROVINCIA DE MÁLAGA																
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	NOX	O3	PM10	PM2,5	SH2	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
CAMPILLOS	CAMPILLOS			0	0	0	0	0	0							0
AVENIDA JUAN XXIII	MÁLAGA			0	0	0		0	0							0
EL ATABAL	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0								0
CARRANQUE	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
CAMPANILLAS	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0	0							
MÁLAGA-ESTE	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0								0
MARBELLA ARCO	MARBELLA	0	0	0	0	0	0									0



PROVINCIA DE SEVILLA																
ESTACION	MUNICIPIO	SO ₂	CO	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	SH ₂	BCN	TOL	mp-XIL	metales	B(a)P	Meteo
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA	o	o	o	o	o	o	o								o
LA LIEBRE 2	ALCALÁ DE GUADAÍRA	o		o	o	o		o	o					o		o
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o	o	o	o	o	o									o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	o	o	o	o	o	o	o								o
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	o	o	o	o								o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o	o					o	o	o
BERMEJALES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o								o
CENTRO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o									o
SANTA CLARA	SEVILLA		o	o	o	o	o	o	o							o
TORNEO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o	o					o		o
PRÍNCIPES	SEVILLA	o	o	o	o	o		o	o					o	o	o
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o	o			o		o	o	o			o
SAN JERÓNIMO	SEVILLA			o	o	o	o									o

Leyenda:

O₃: Ozono

SO₂: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO₂: Dióxido de nitrógeno

NO_x: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM₁₀: Partículas de tamaño inferior a 10 micras

PM_{2,5}: Partículas de tamaño inferior a 2,5 micras

SH₂: Sulfuro de hidrógeno

BCN: Benceno

TOL: Tolueno

mp-XIL: mp-Xileno

Metales: Arsénico (As), Cadmio (Cd), Níquel (Ni) y Plomo (Pb)

B(a)P: Benzo(a)pireno

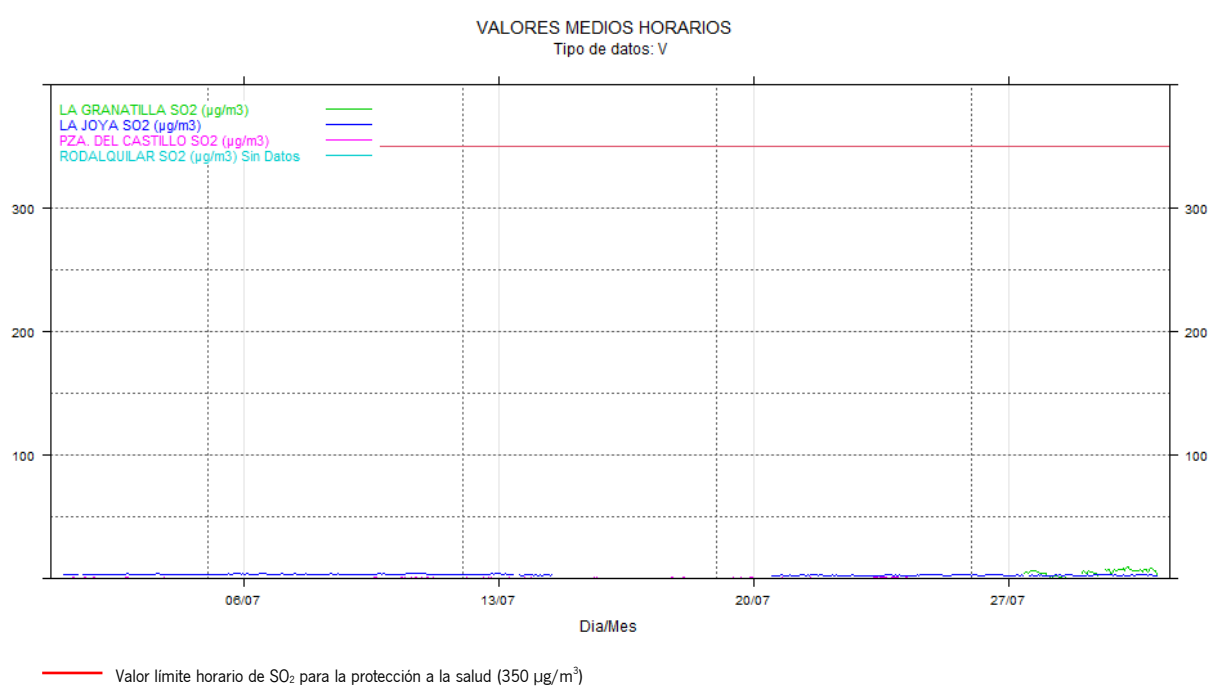
Meteo: Meteorología



5. Resumen mensual gráfico

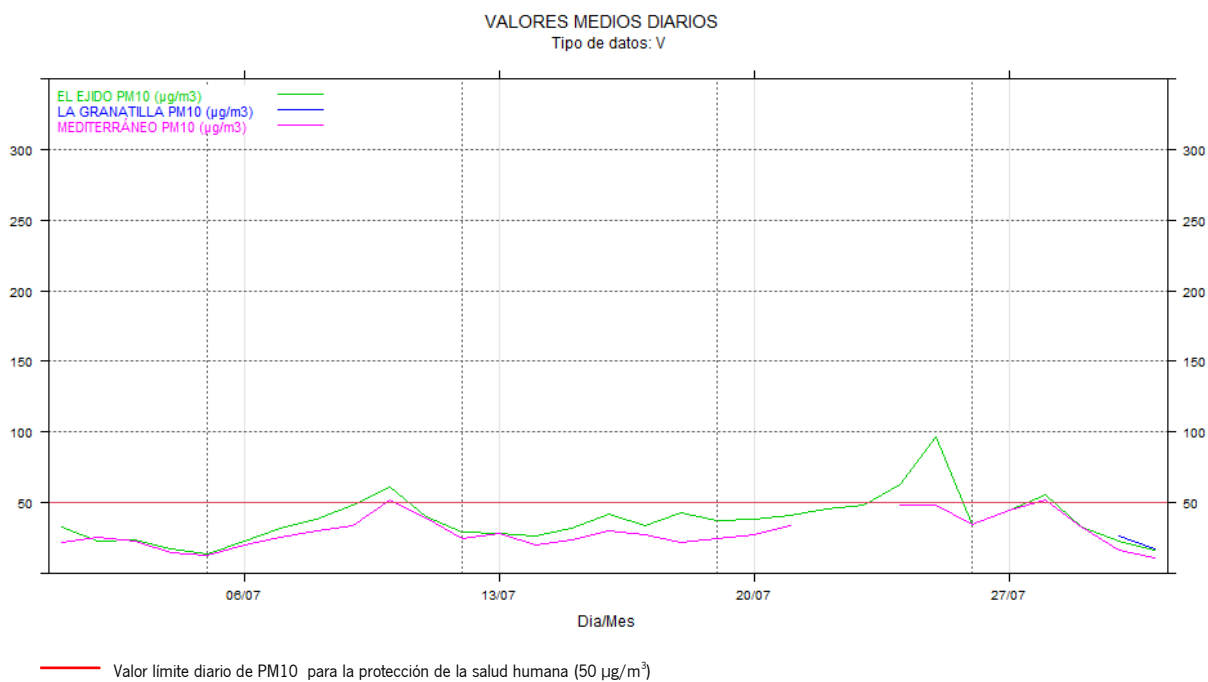
5.1. Provincia de Almería

Dióxido de azufre

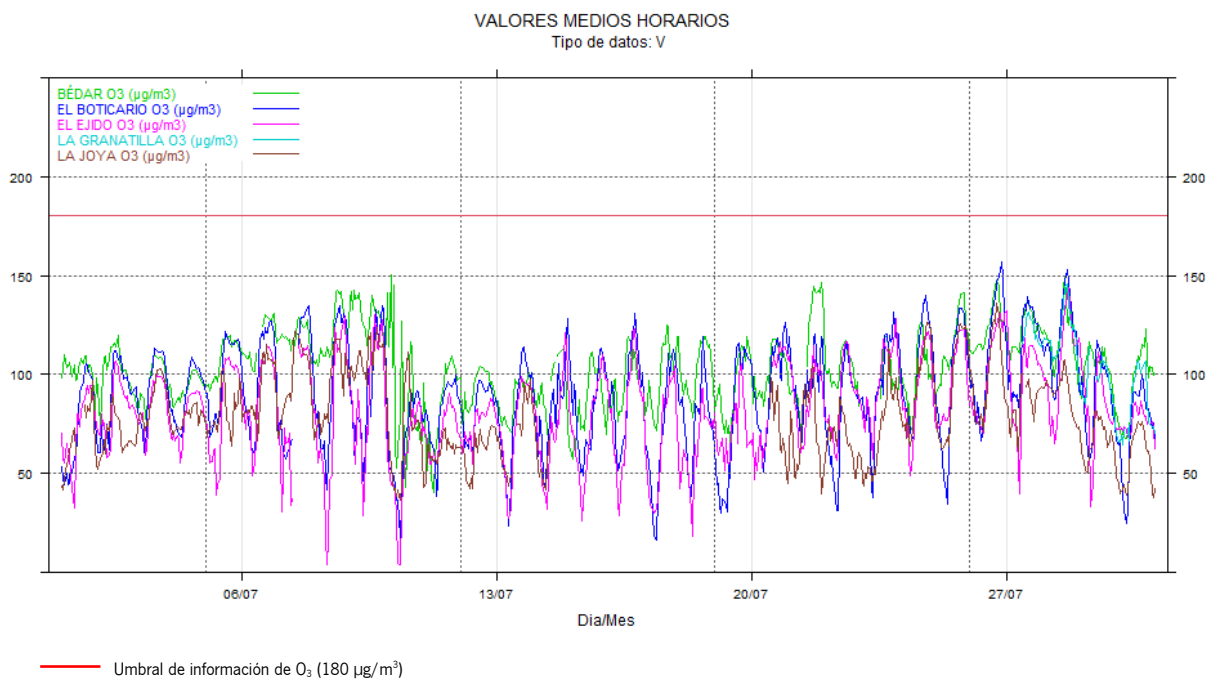




PM₁₀

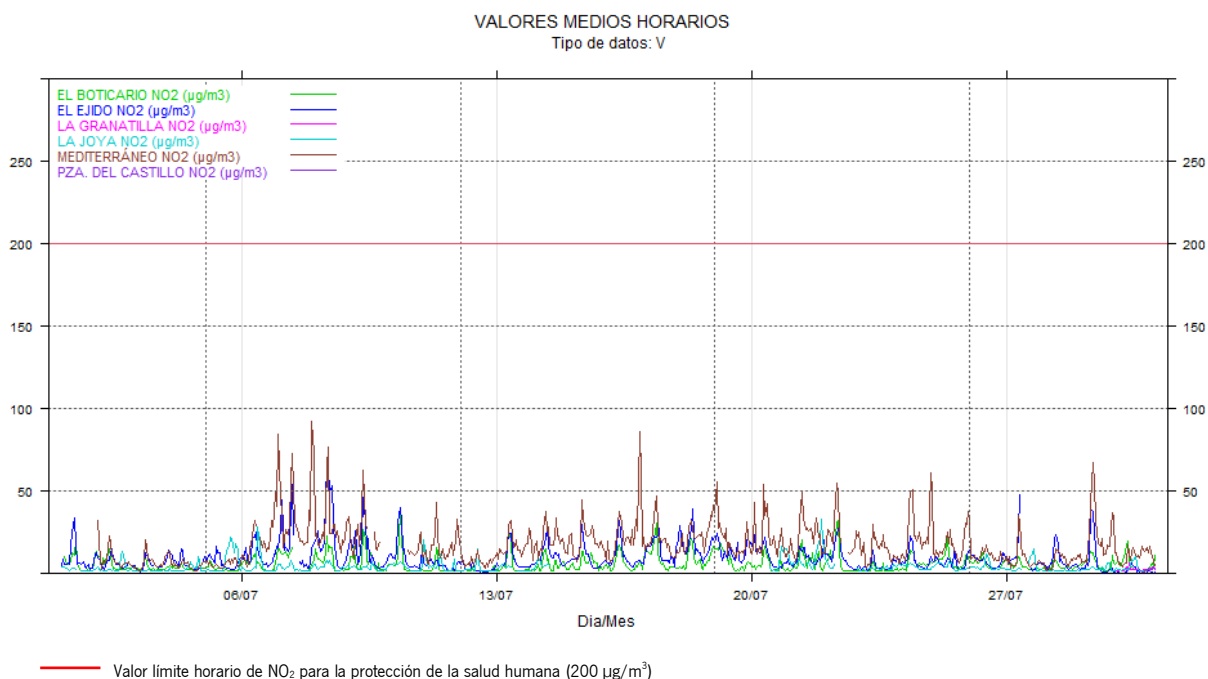


Ozono

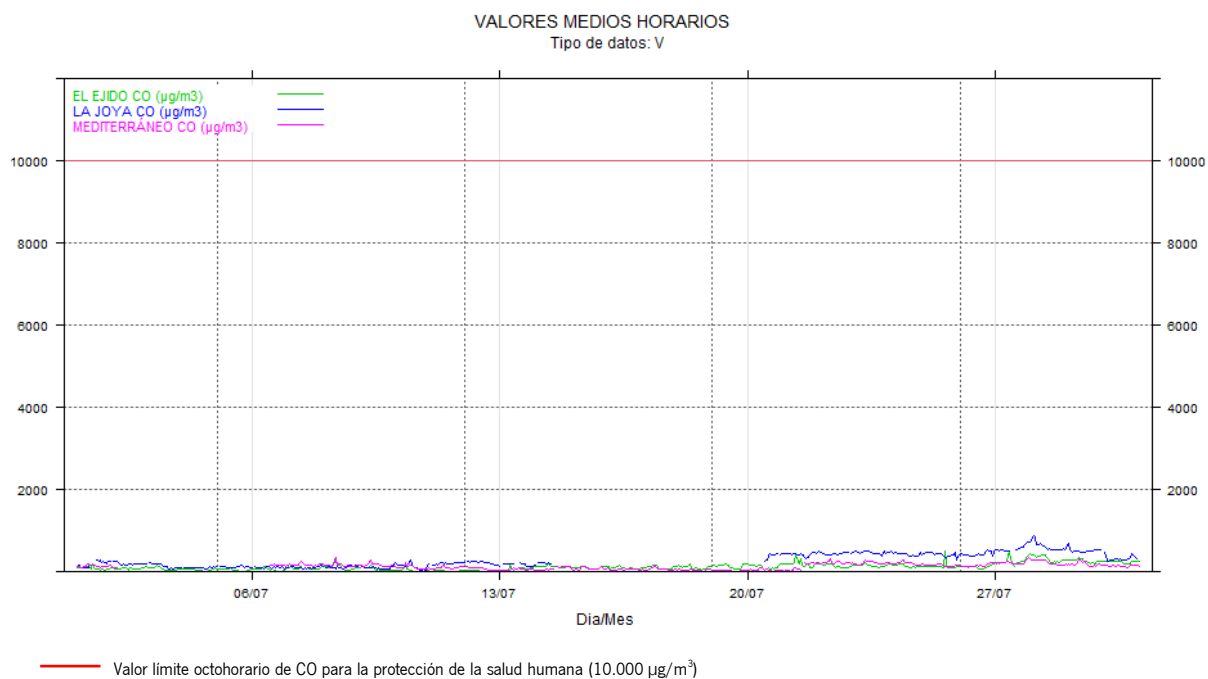




Dióxido de nitrógeno



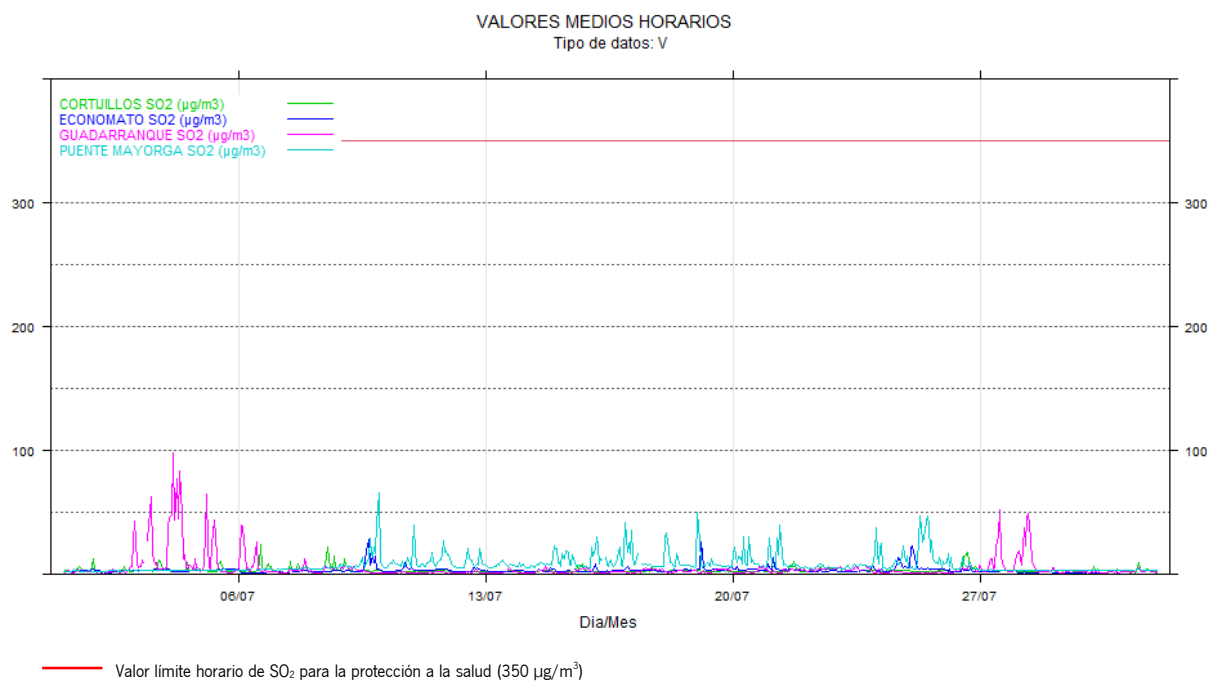
Monóxido de carbono



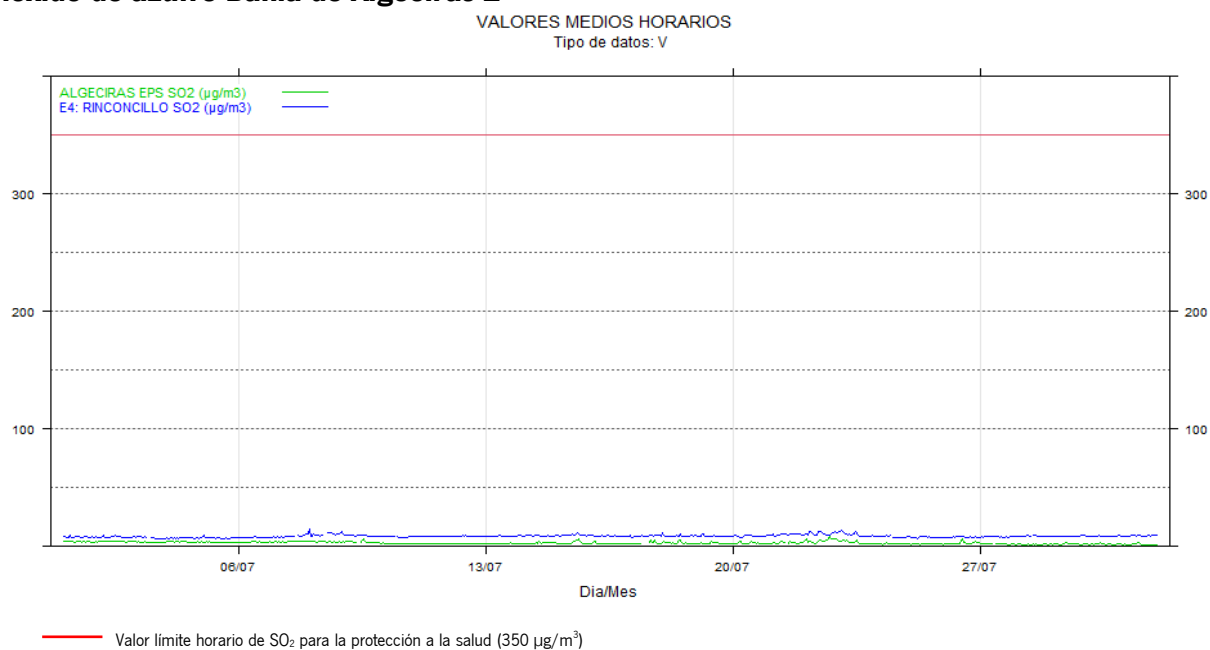


5.2. Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras-1

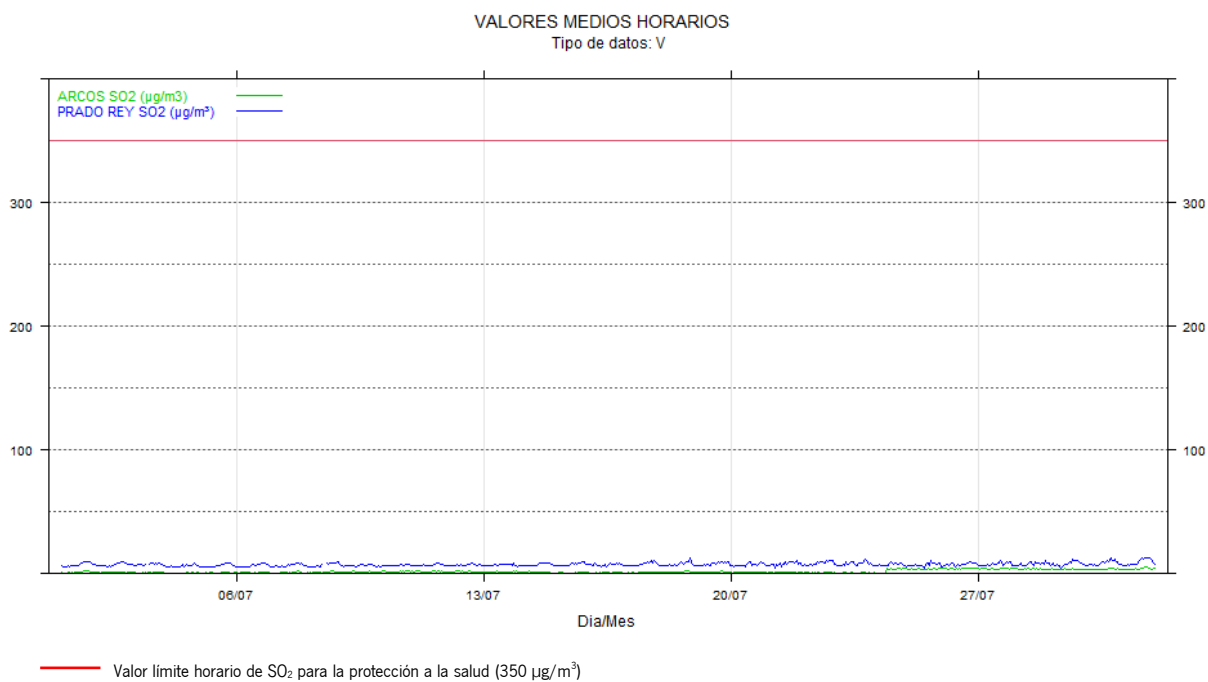


Dióxido de azufre Bahía de Algeciras-2

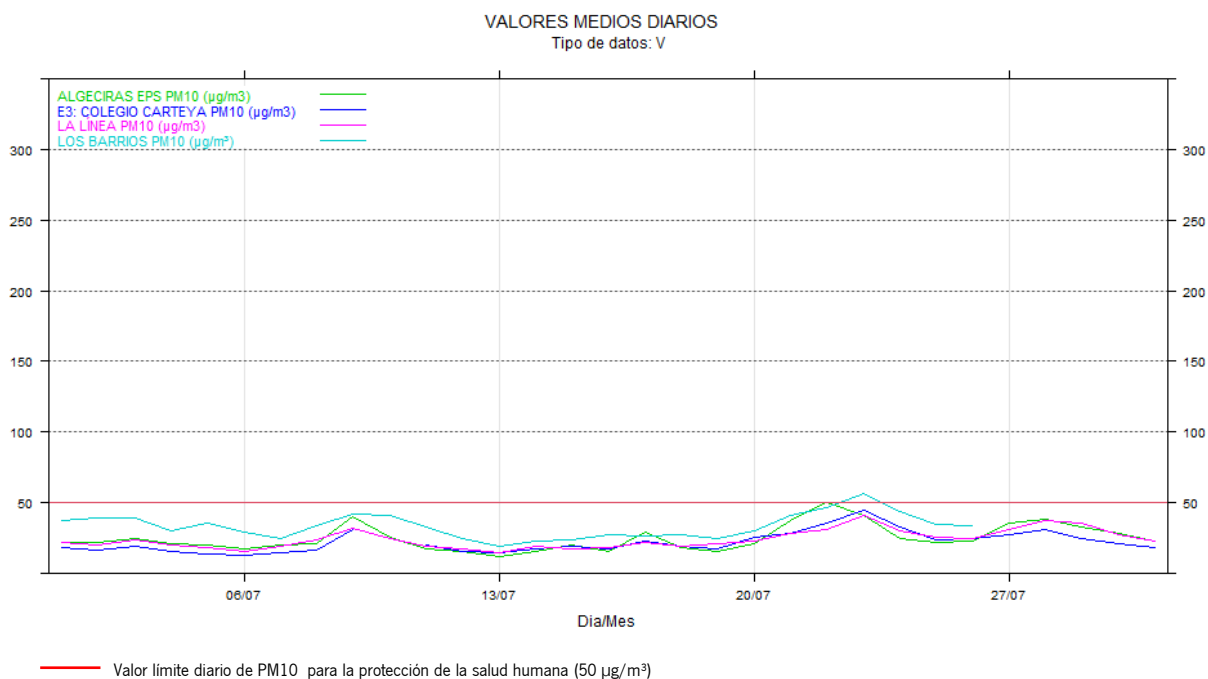




Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera

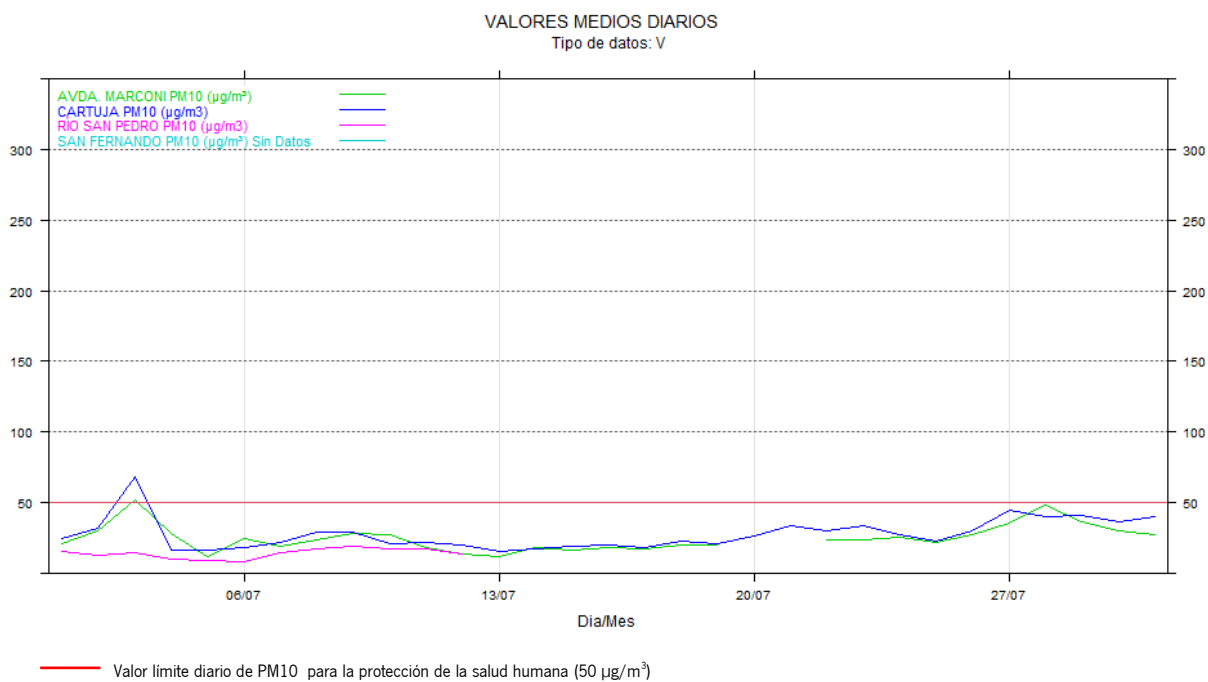


PM₁₀ Bahía de Algeciras

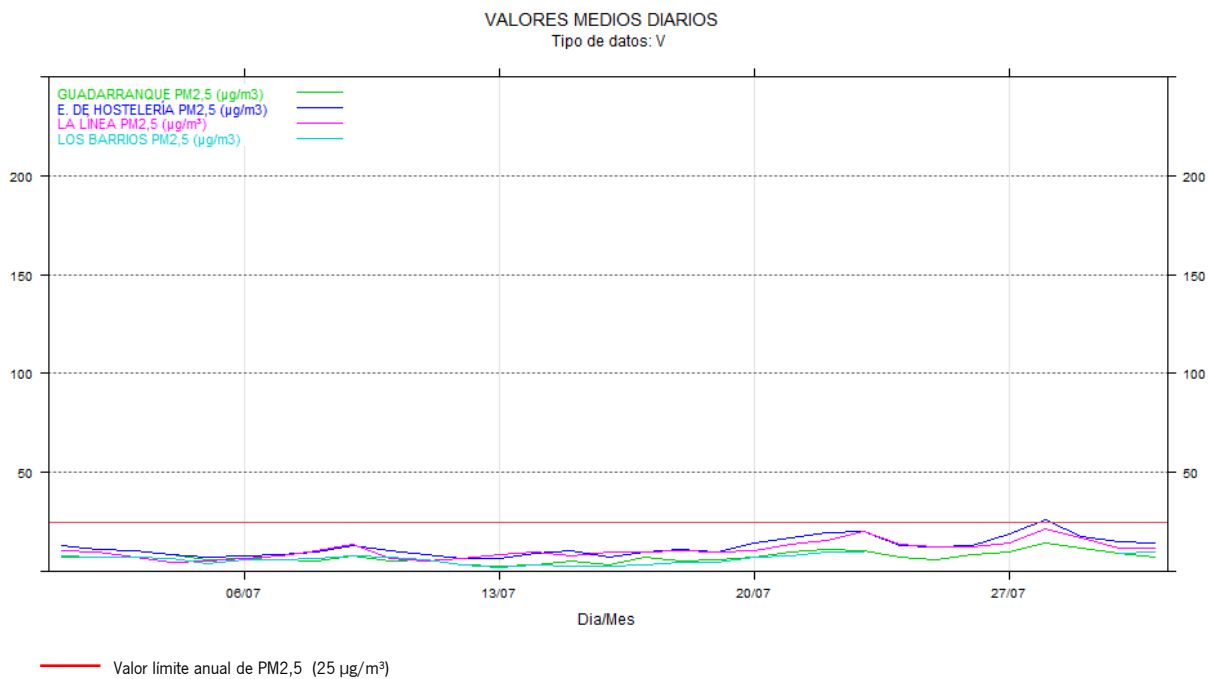




PM₁₀ Bahía de Cádiz

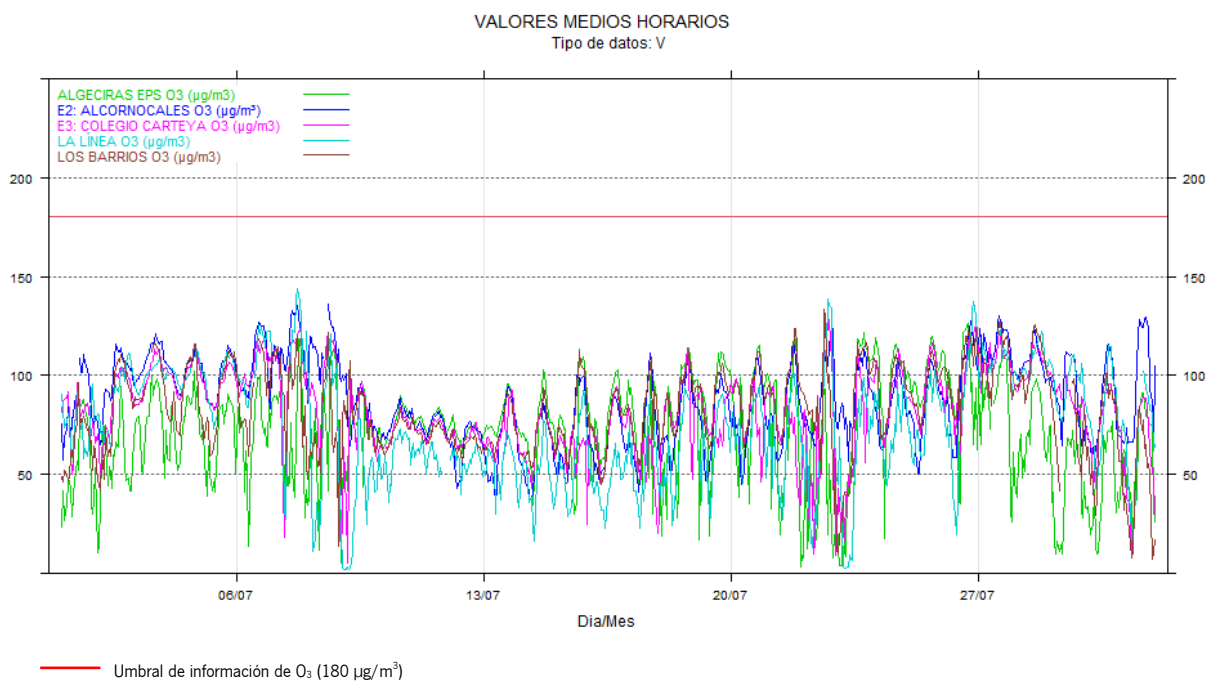


PM_{2,5} Bahía de Algeciras

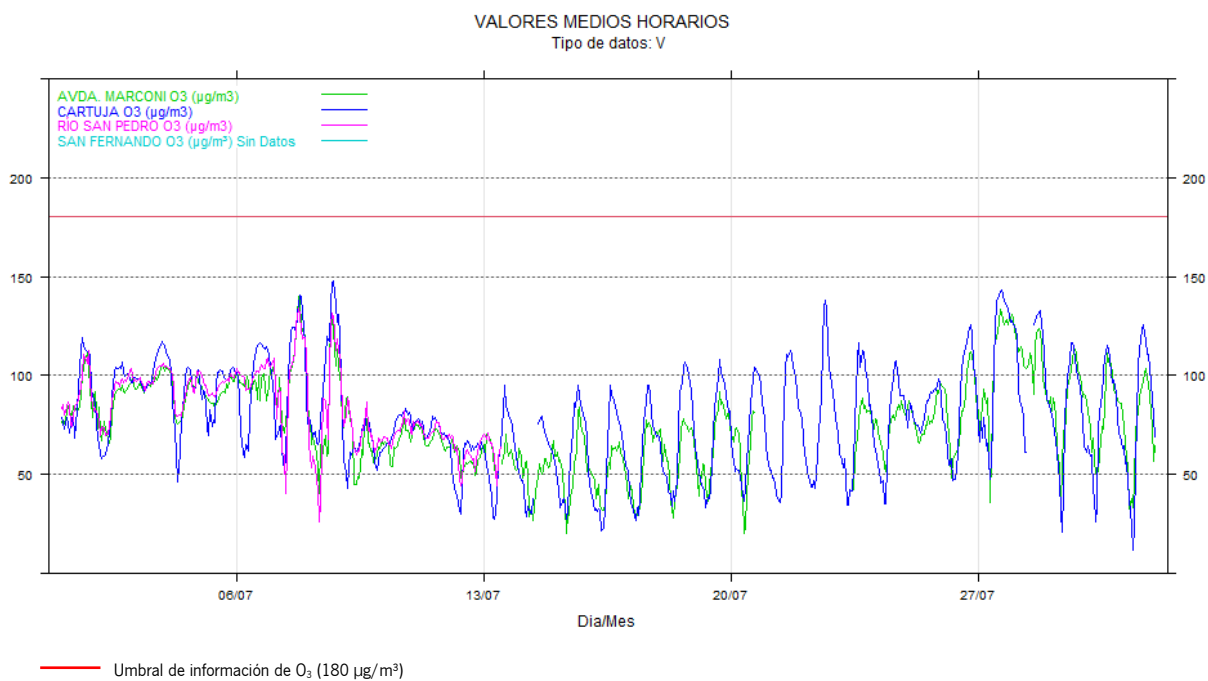




Ozono Bahía de Algeciras

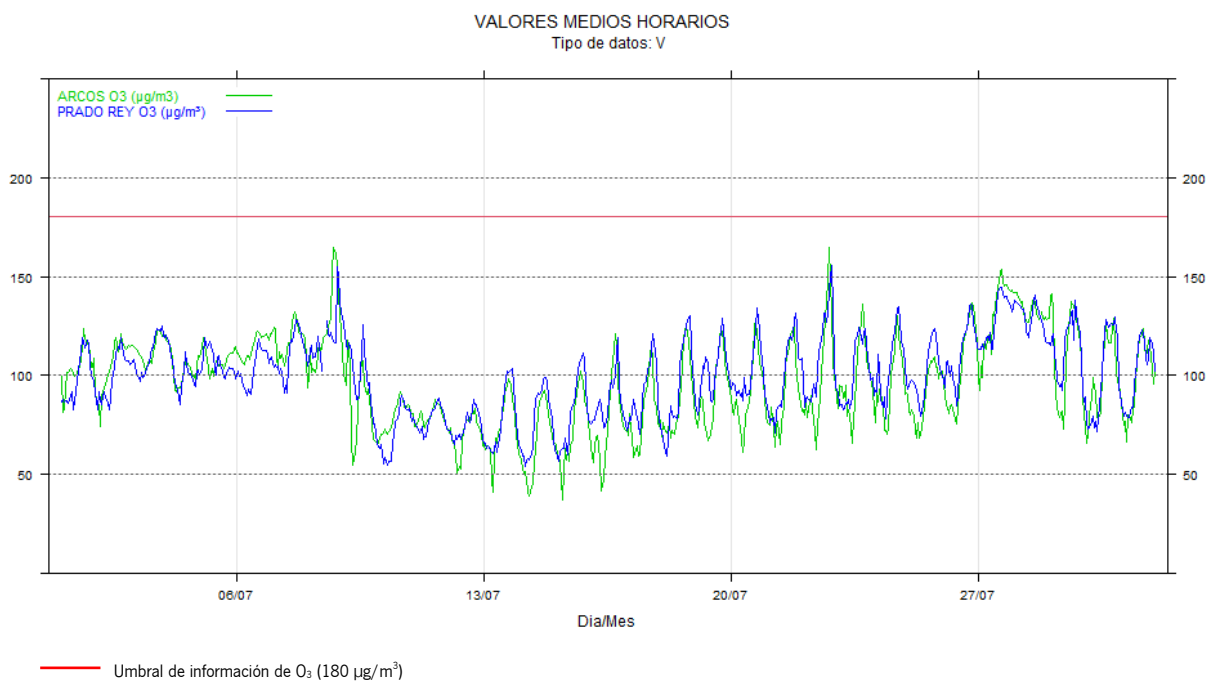


Ozono Bahía de Cádiz

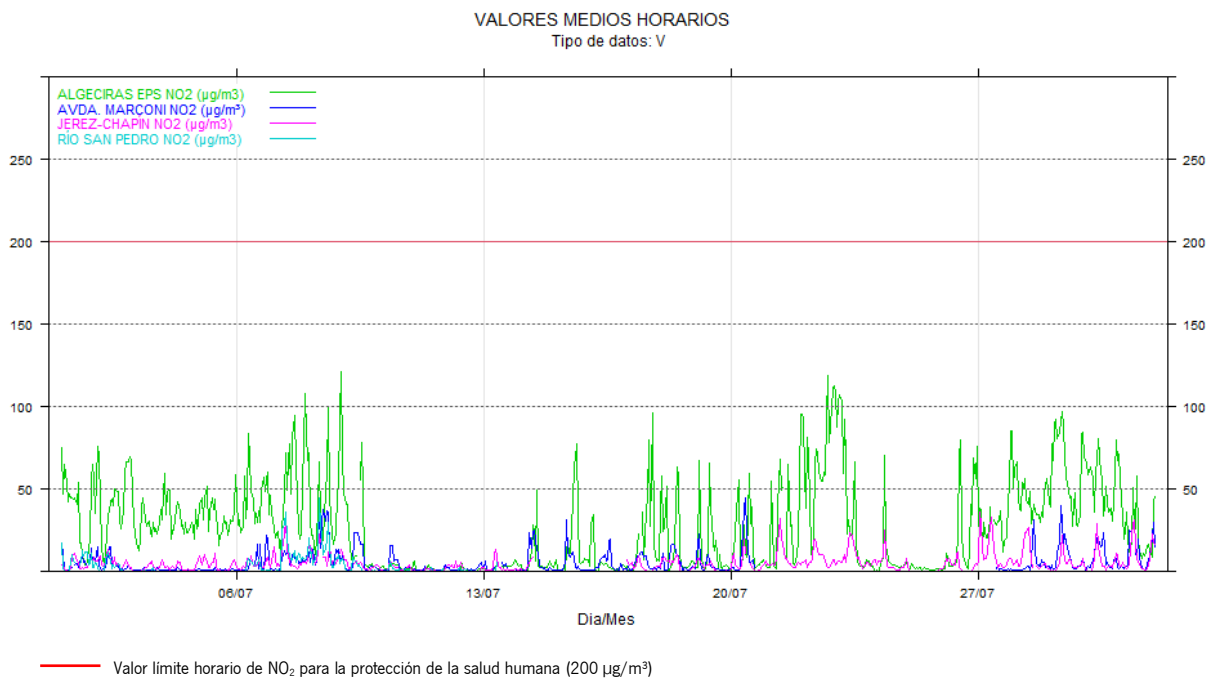




Ozono Zona de Arcos de la Frontera

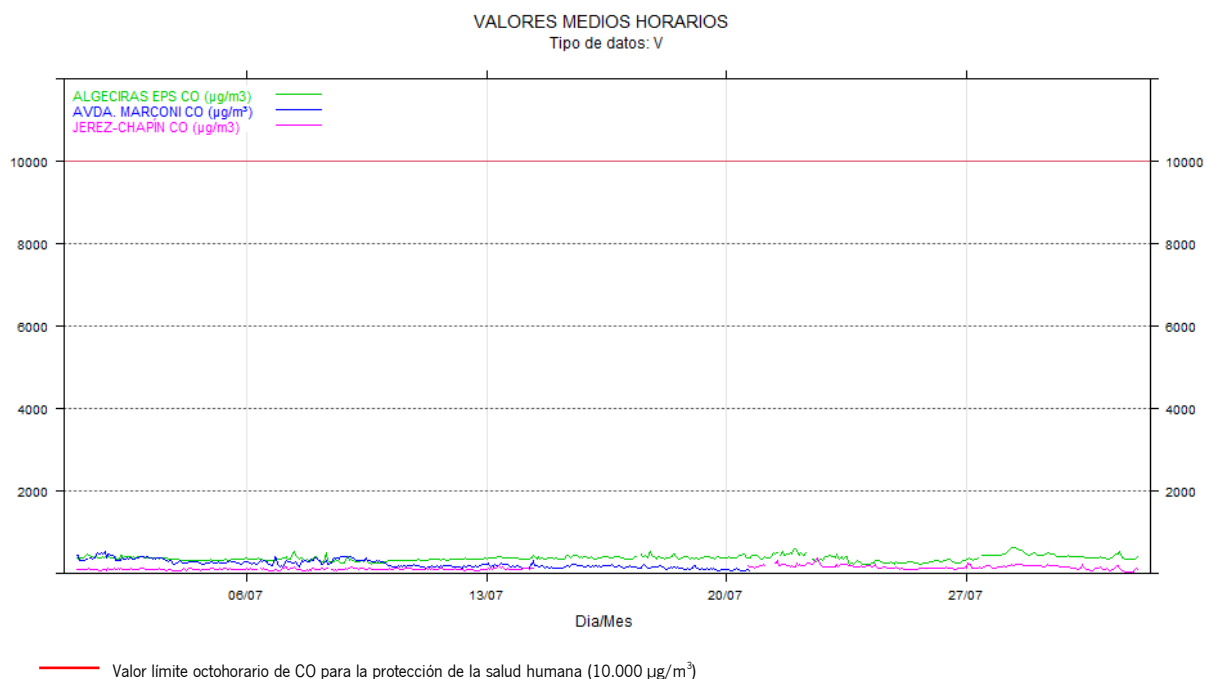


Dióxido de nitrógeno



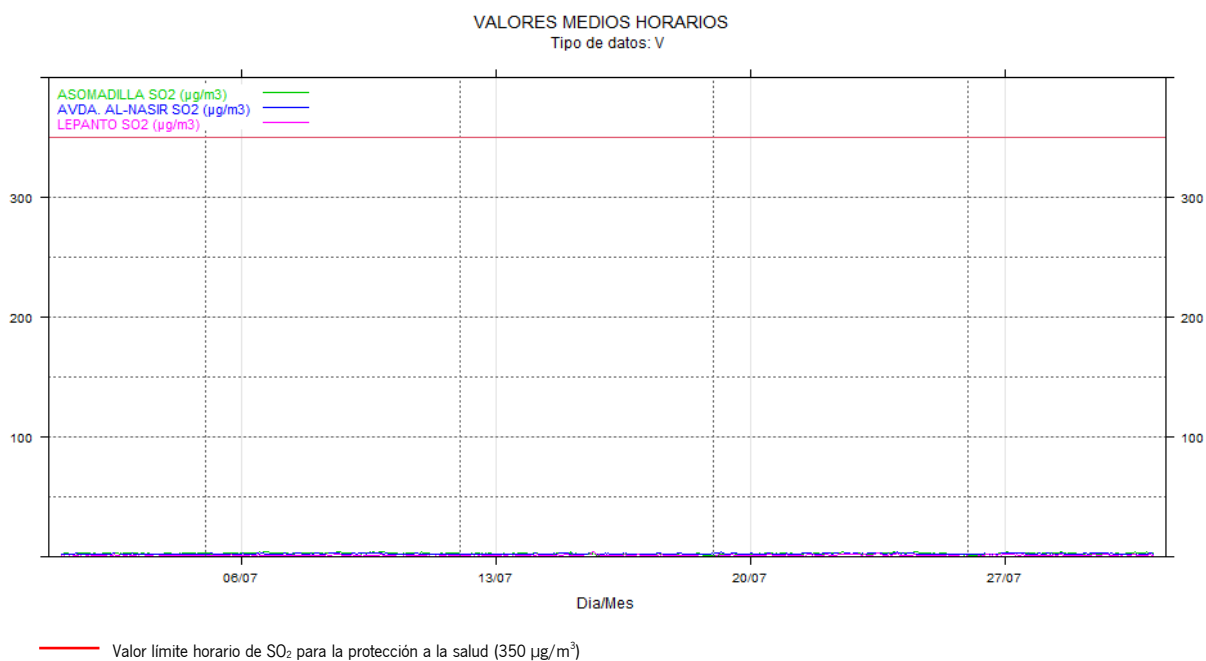


Monóxido de carbono



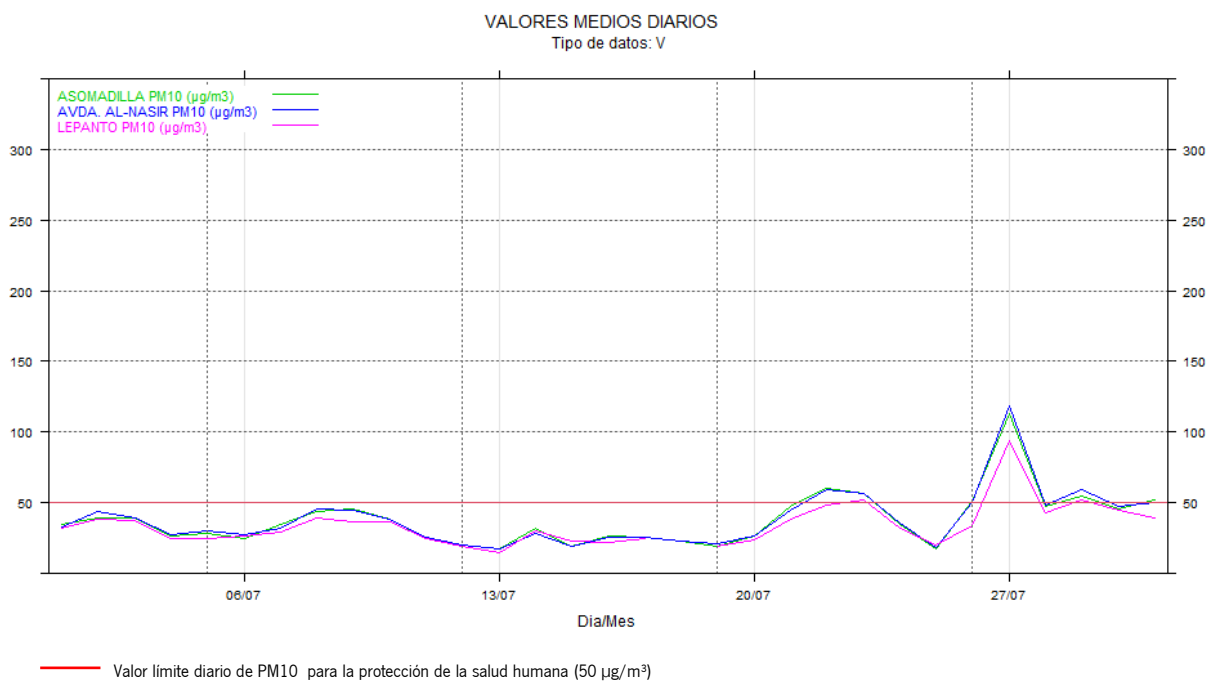
5.3. Provincia de Córdoba

Dióxido de azufre

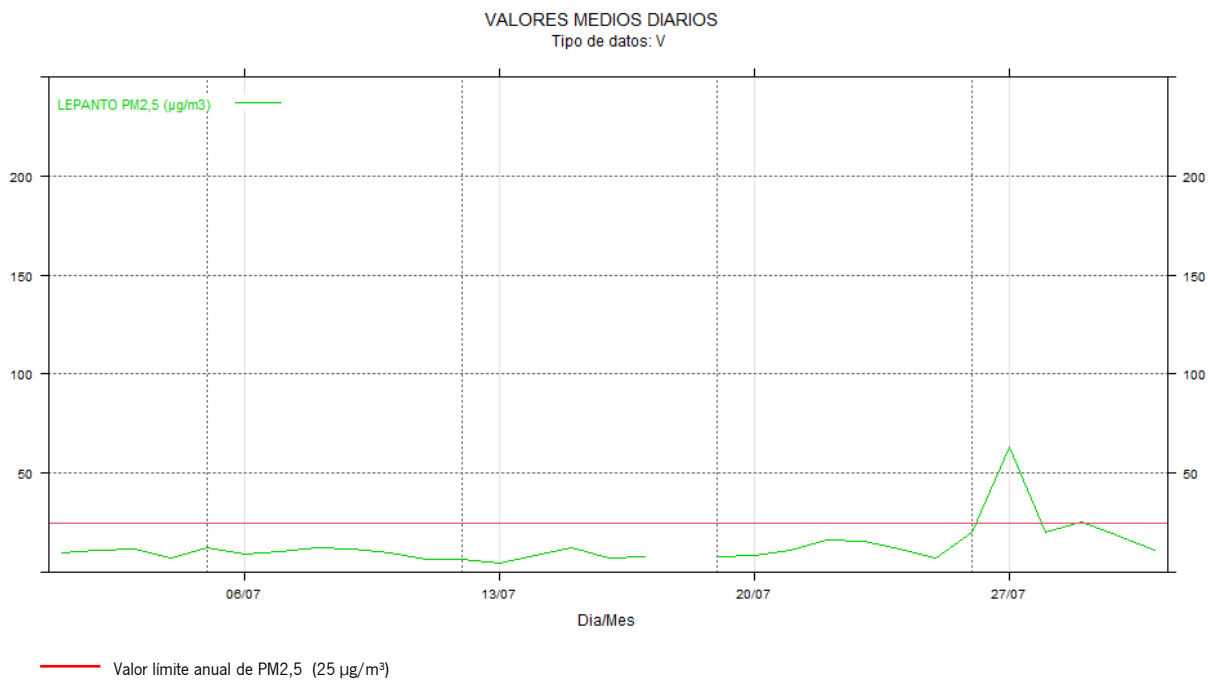




PM₁₀

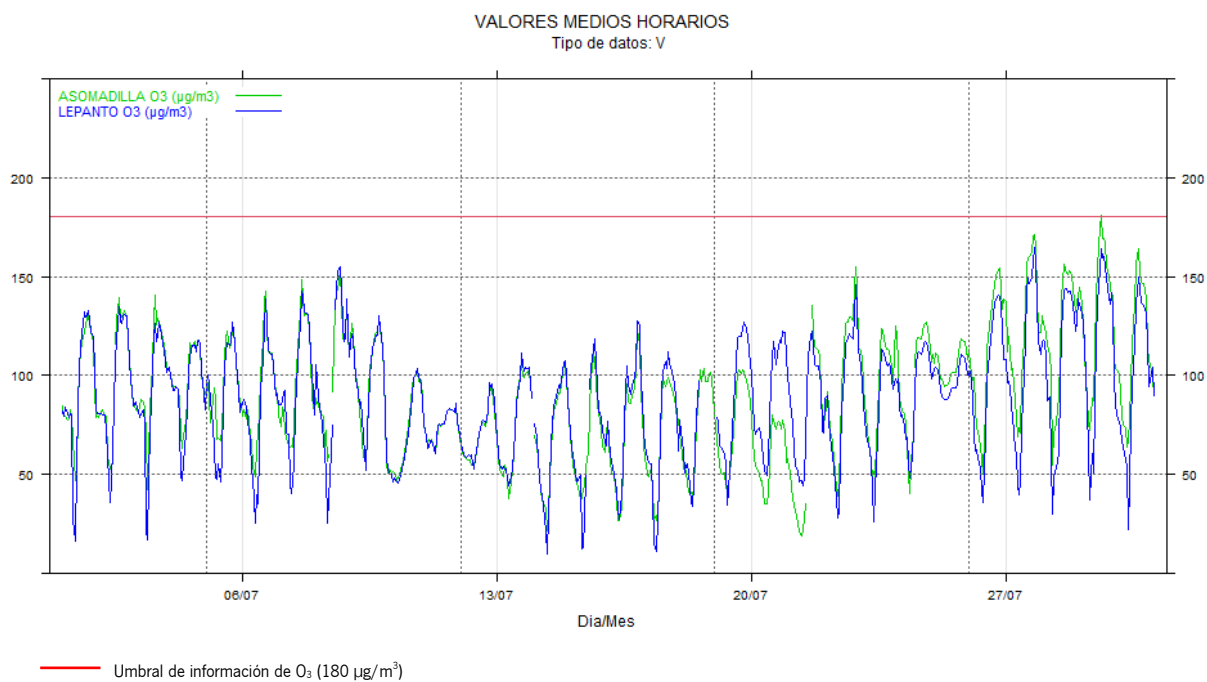


PM_{2,5}

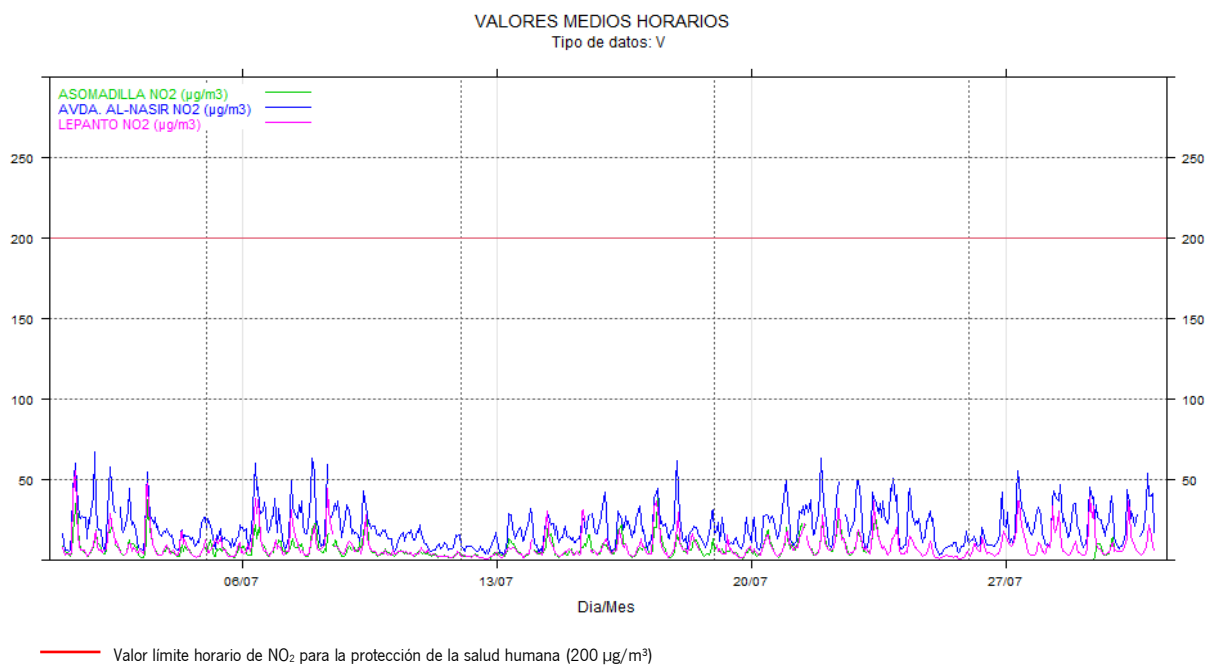




Ozono

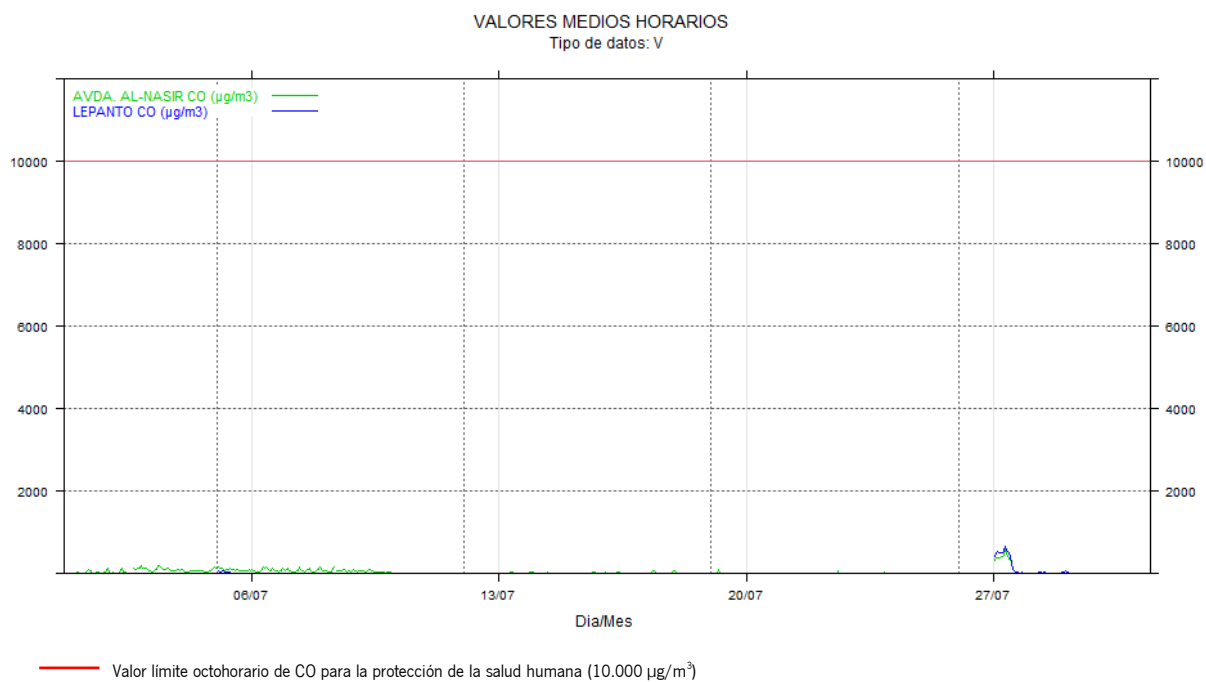


Dióxido de nitrógeno



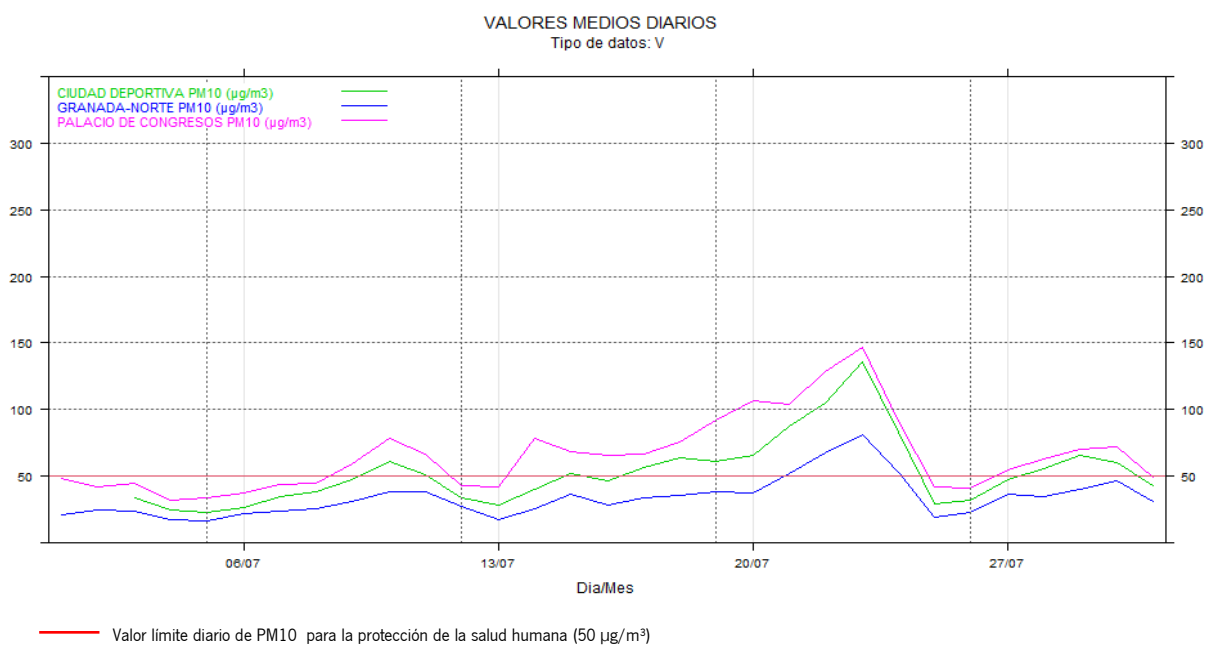


Monóxido de carbono



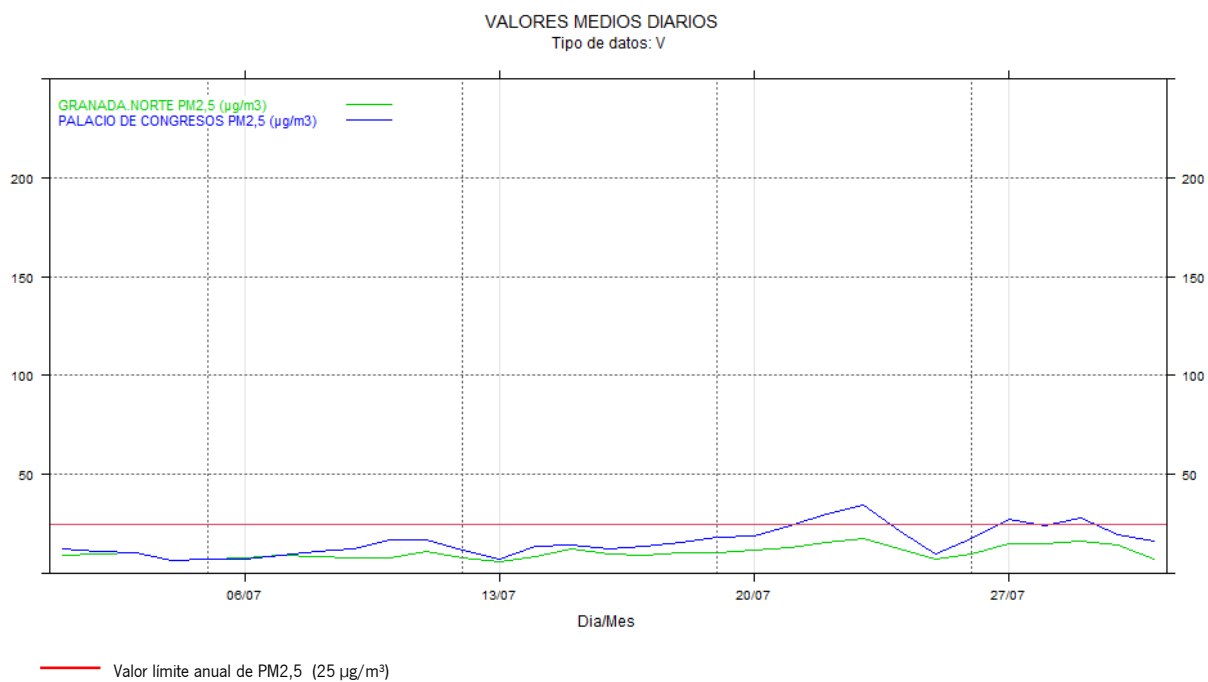
5.4. Provincia de Granada

PM₁₀

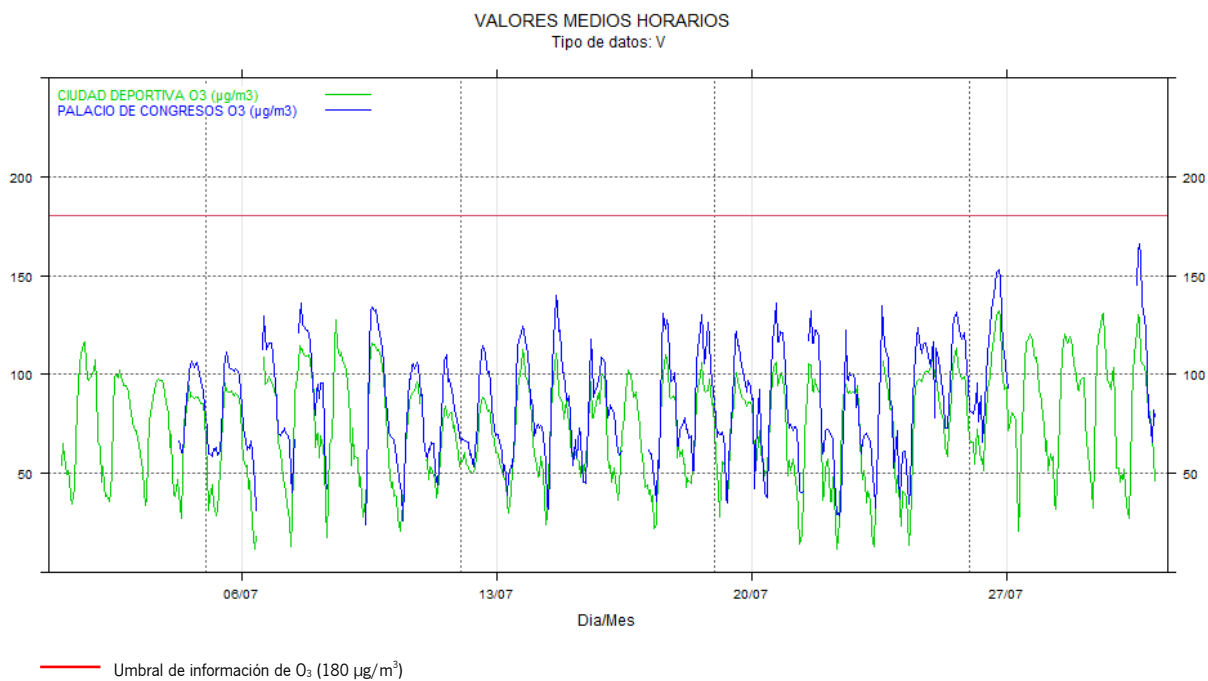




PM_{2,5}

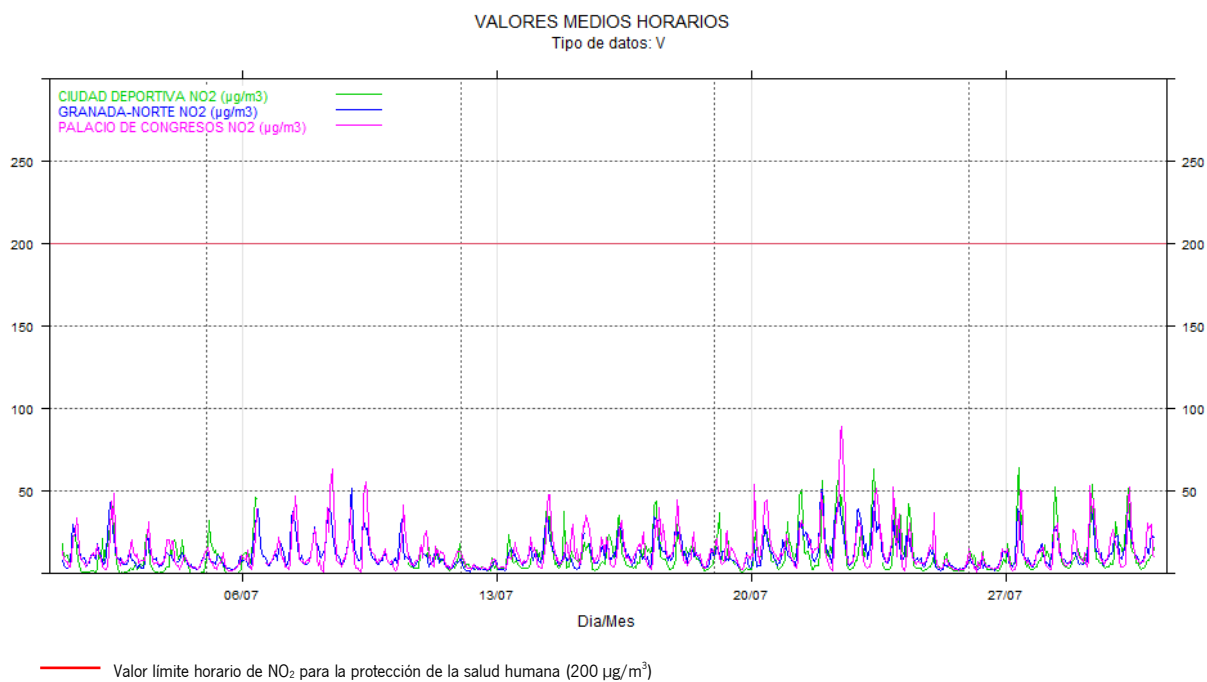


Ozono

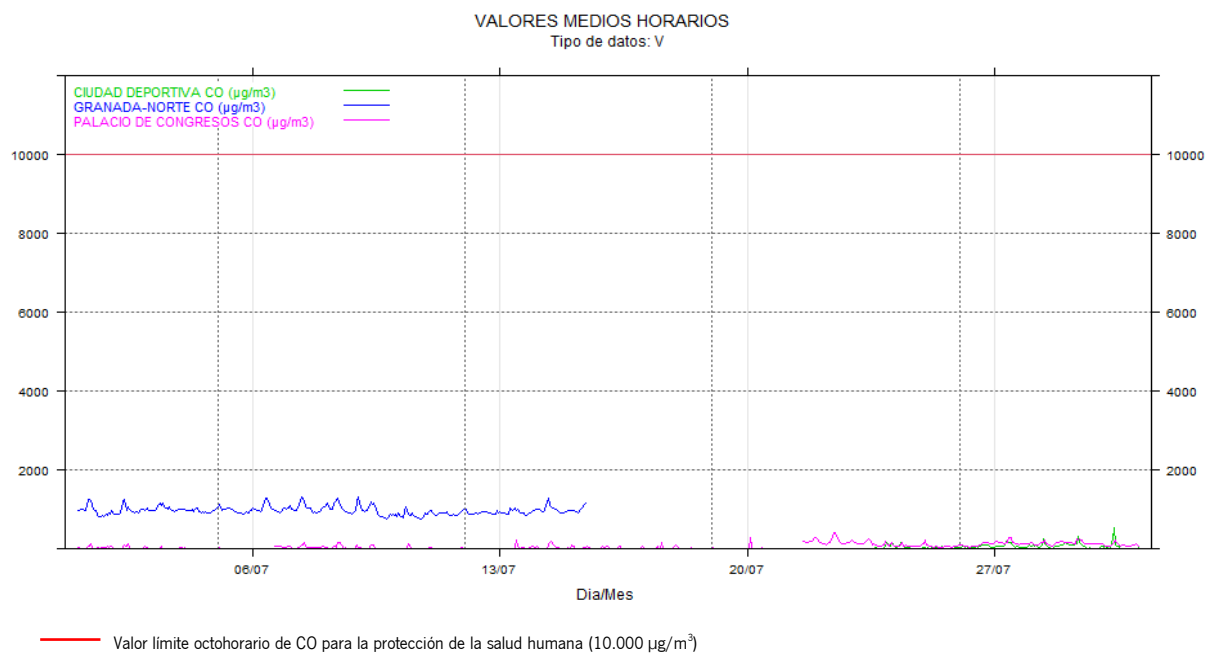




Dióxido de nitrógeno



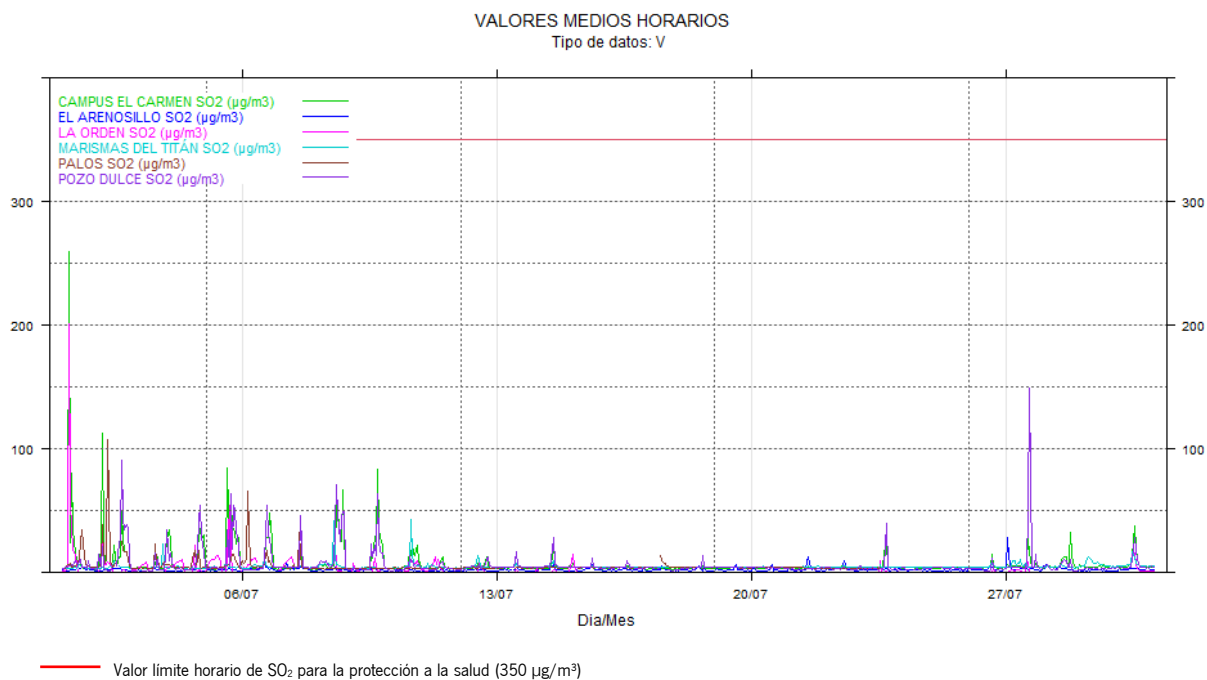
Monóxido de carbono



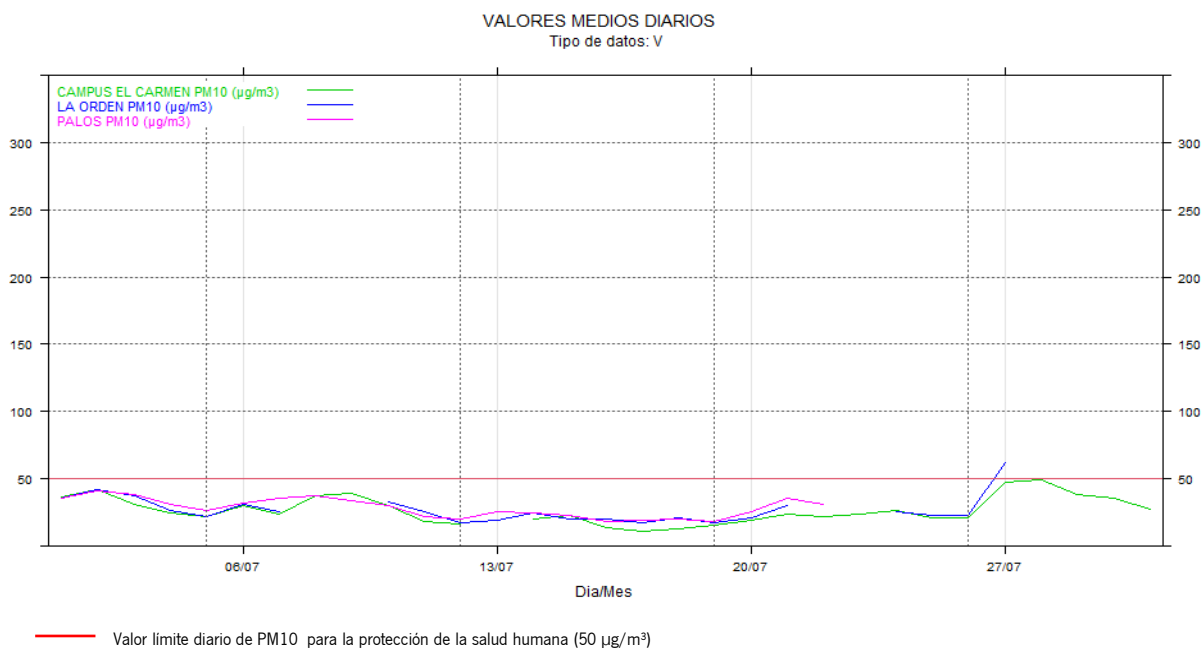


5.5. Provincia de Huelva

Dióxido de azufre

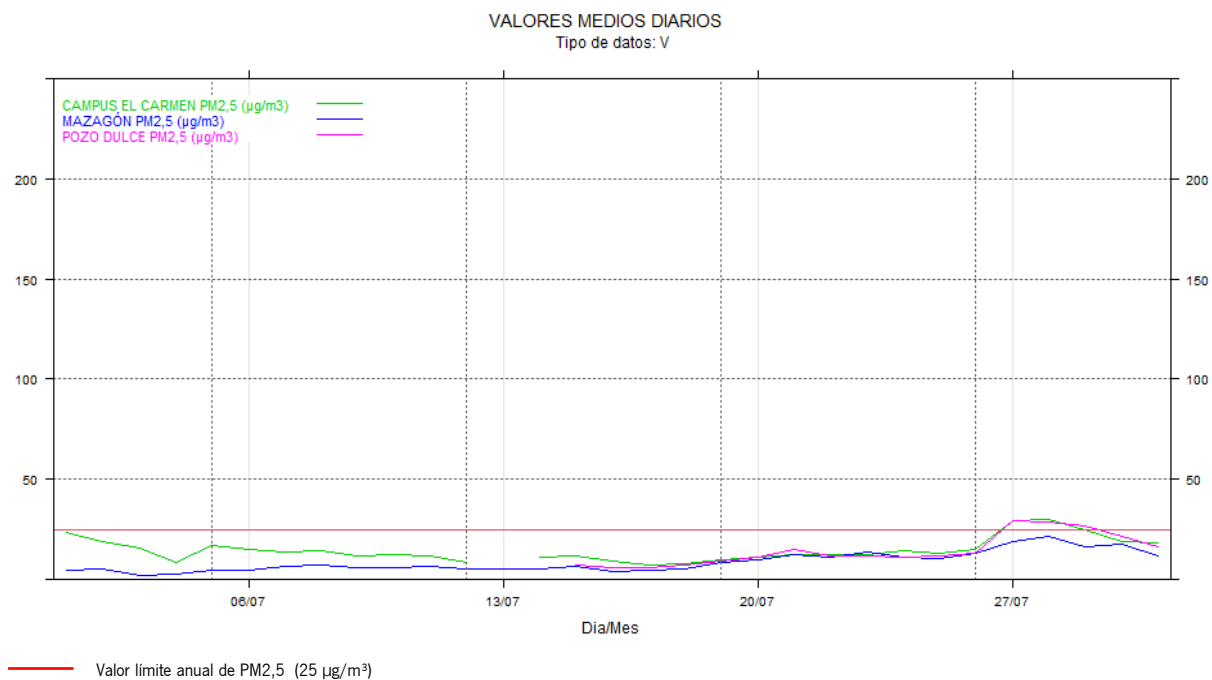


PM₁₀

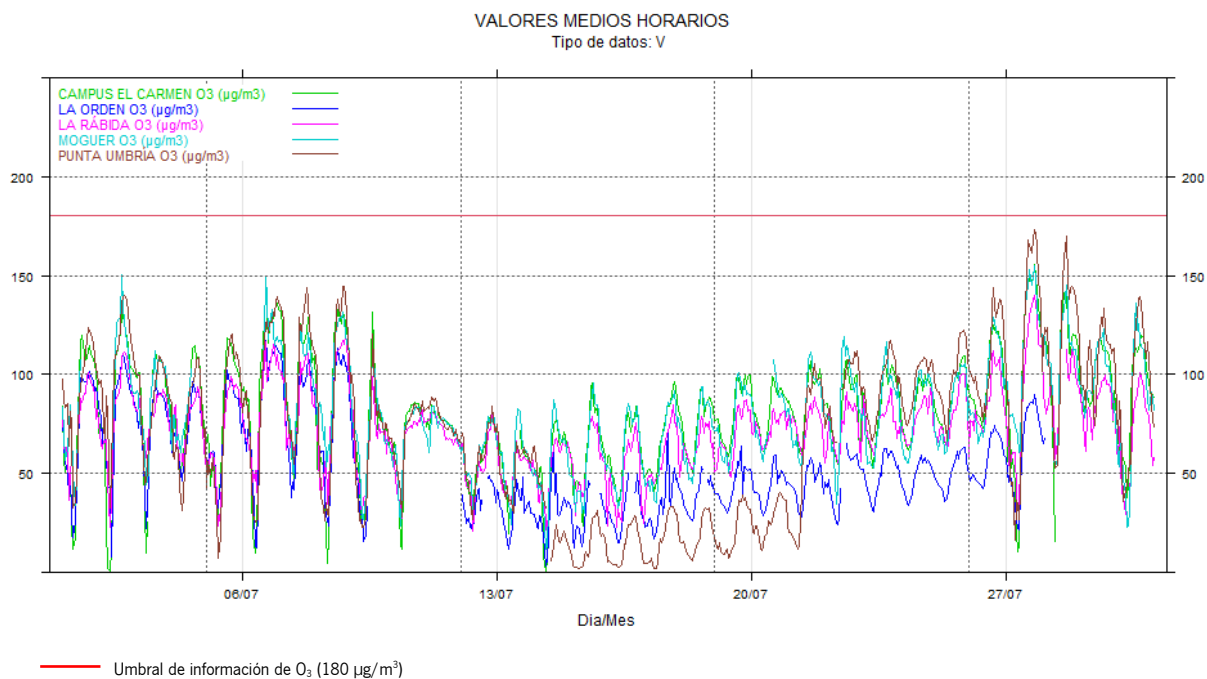




PM_{2,5}

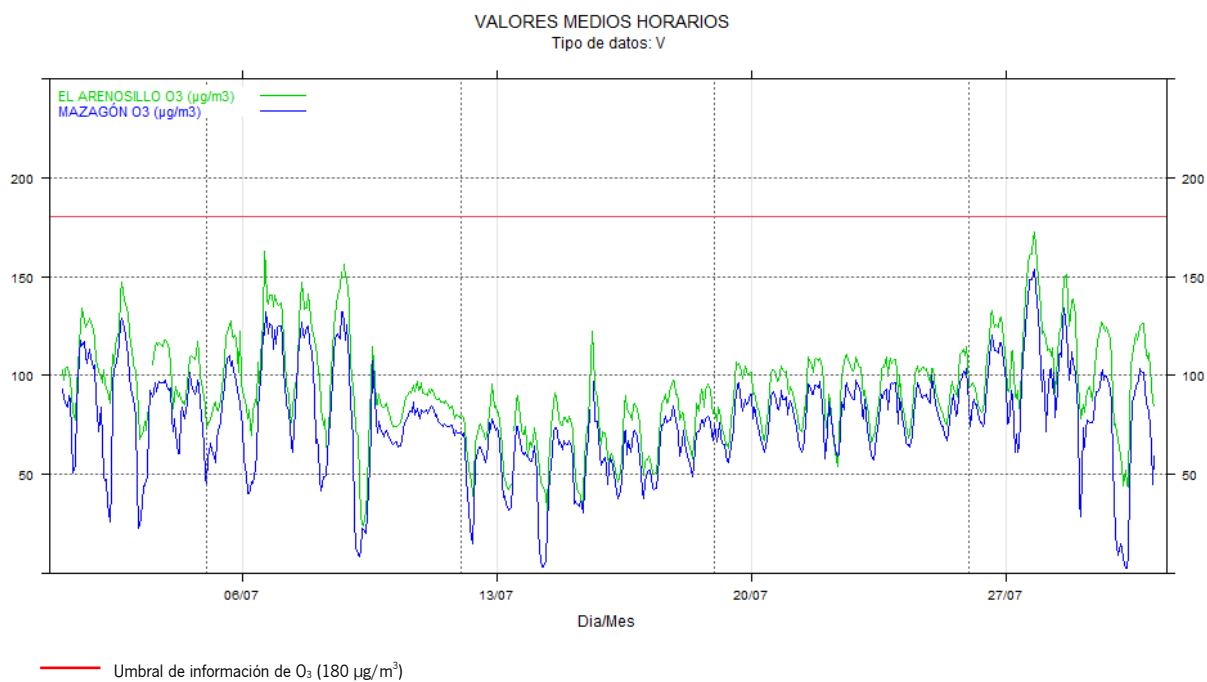


Ozono-1

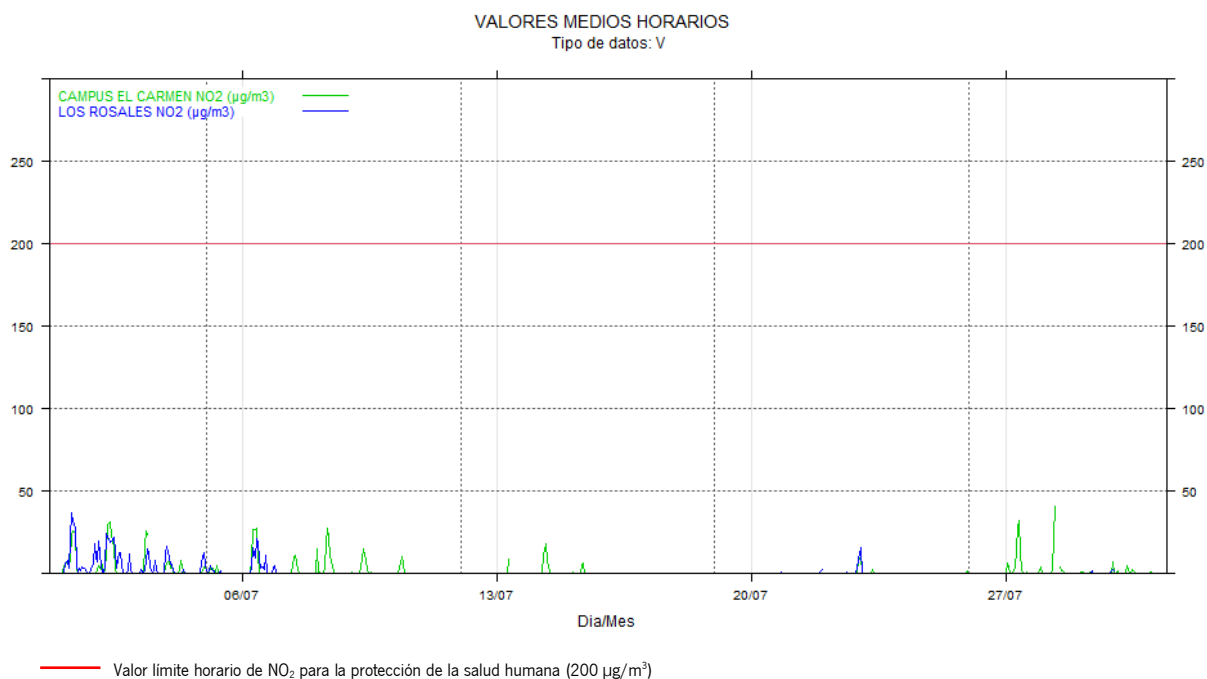




Ozono-2

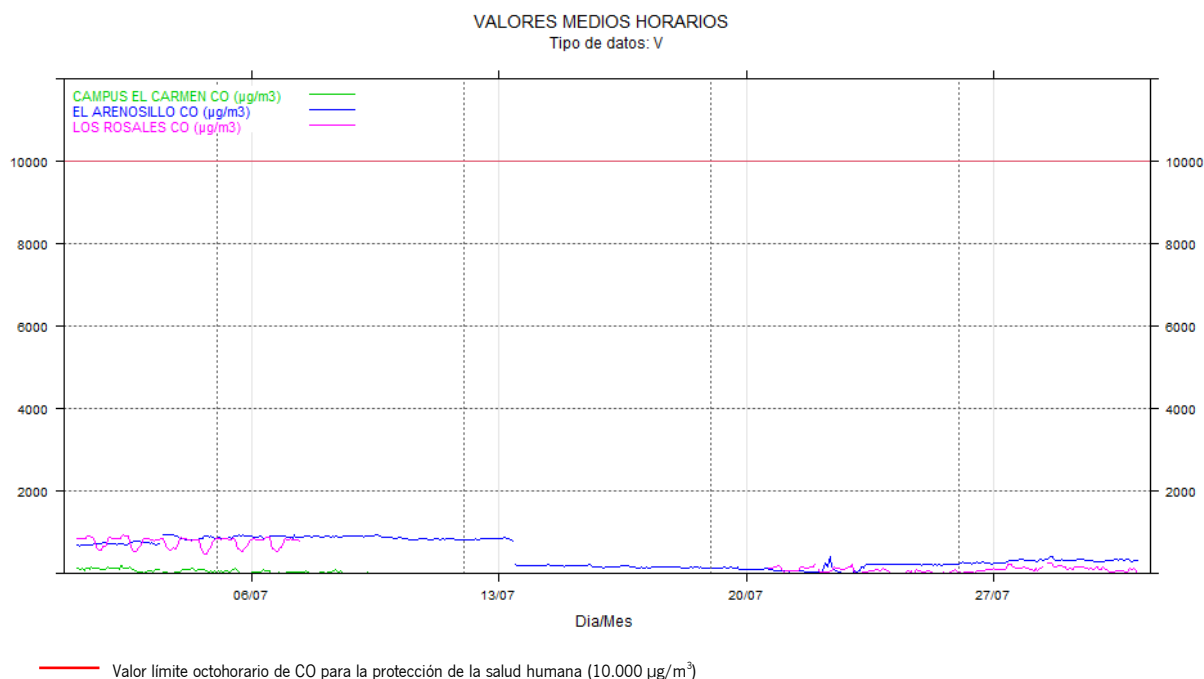


Dióxido de nitrógeno



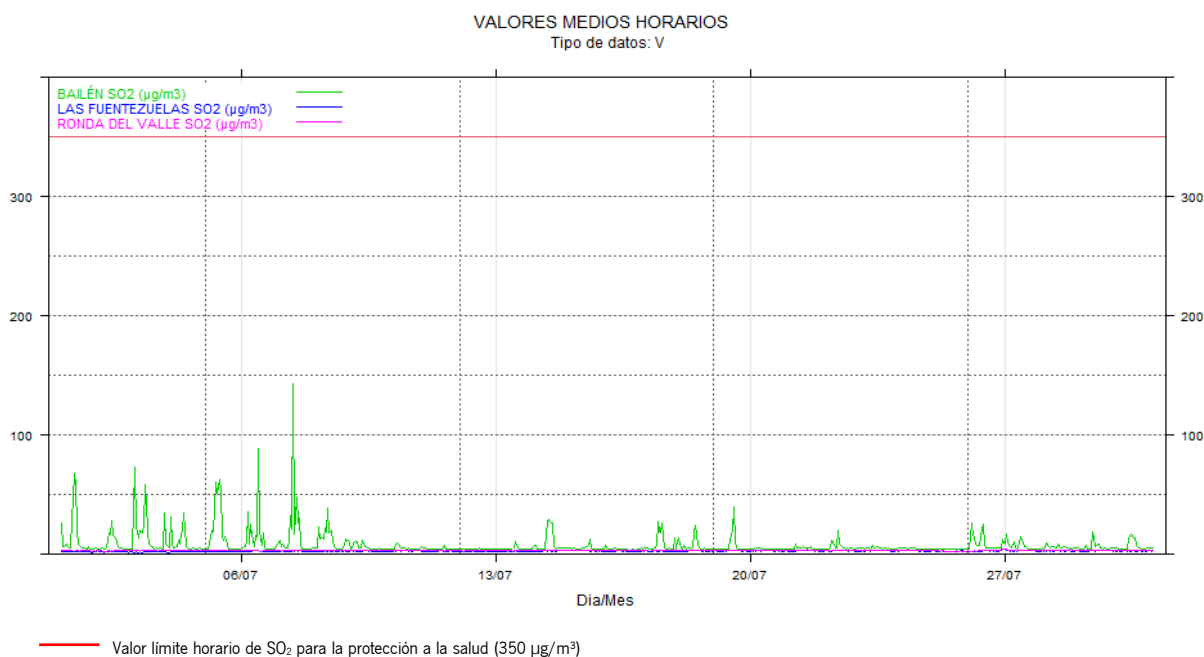


Monóxido de carbono



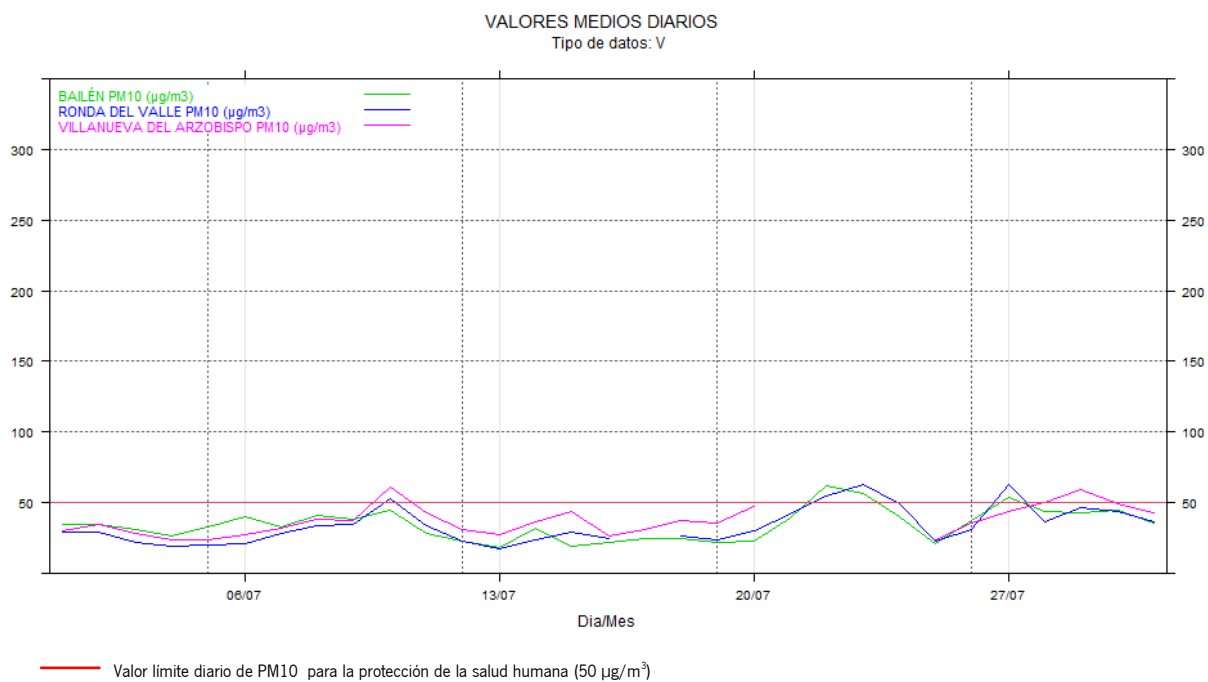
5.6. Provincia de Jaén

Dióxido de azufre

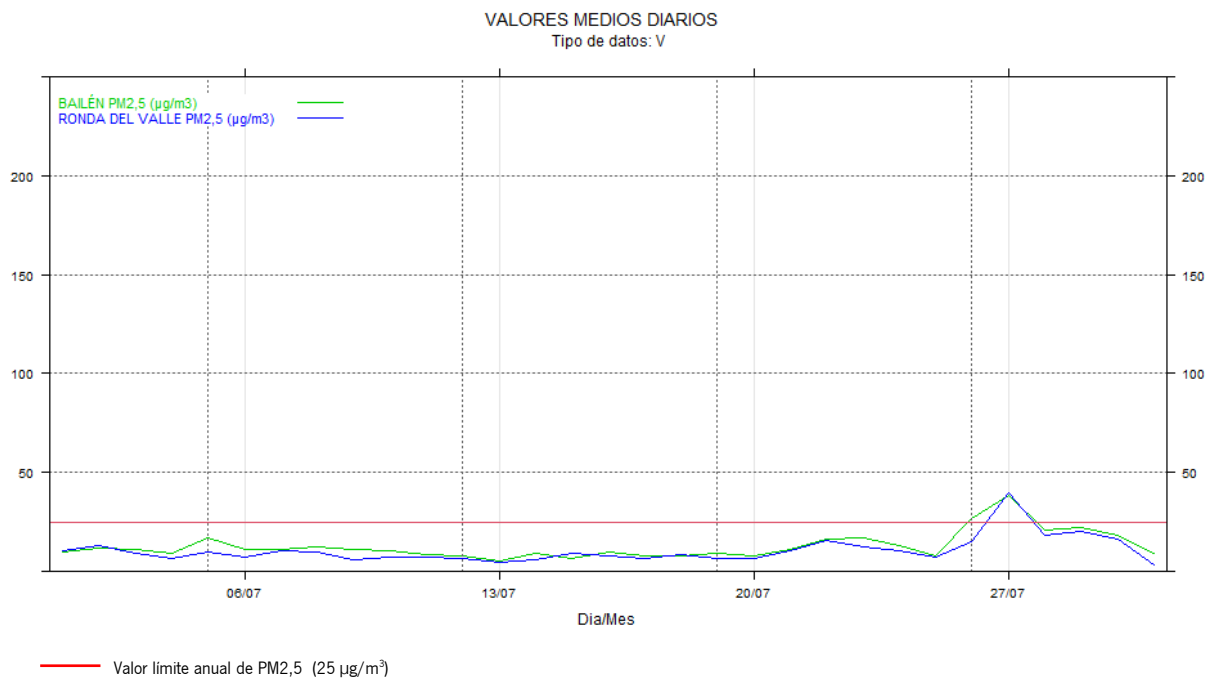




PM₁₀

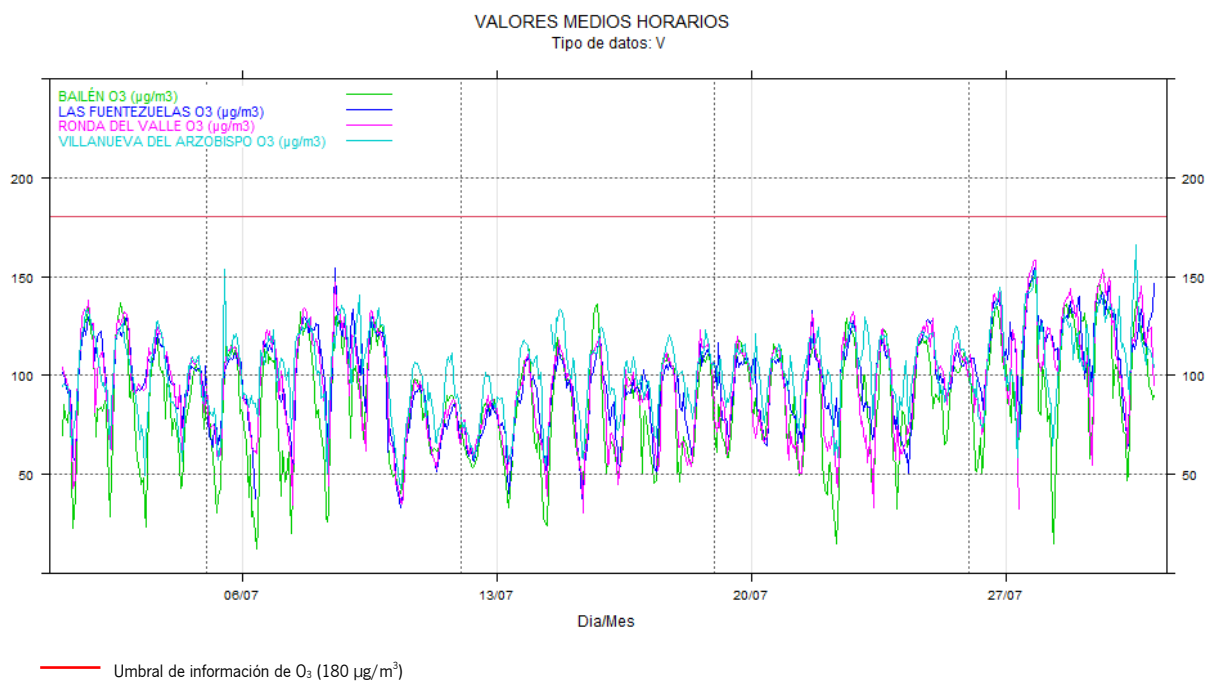


PM_{2,5}

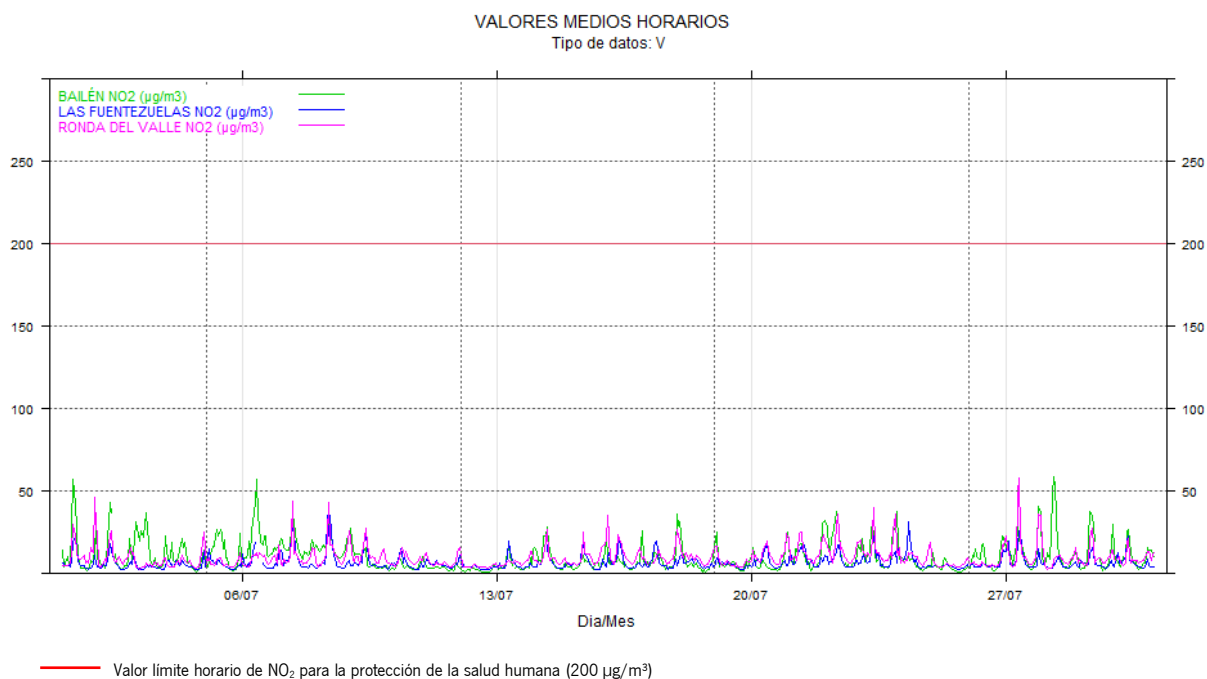




Ozono

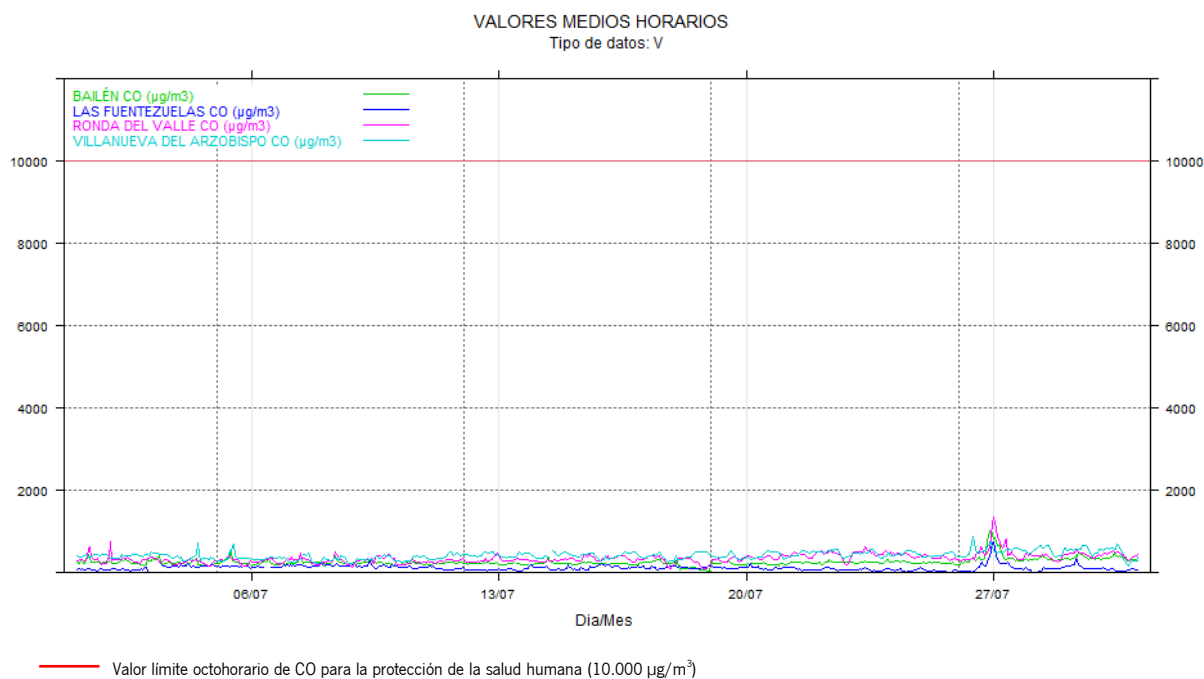


Dióxido de nitrógeno



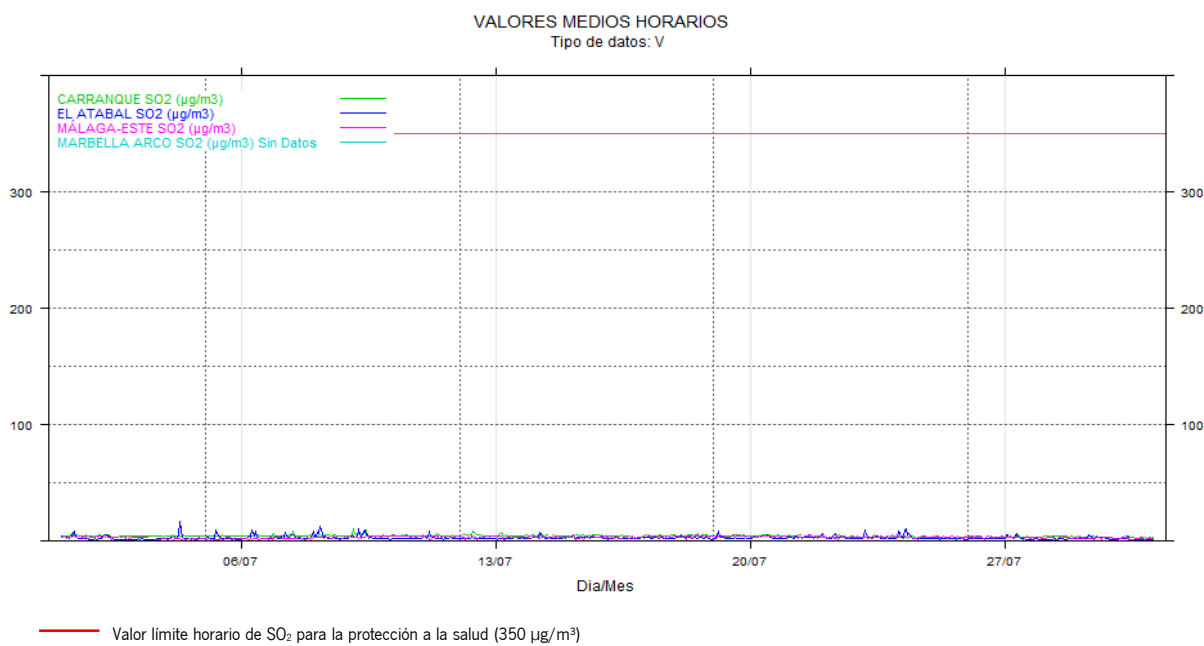


Monóxido de carbono



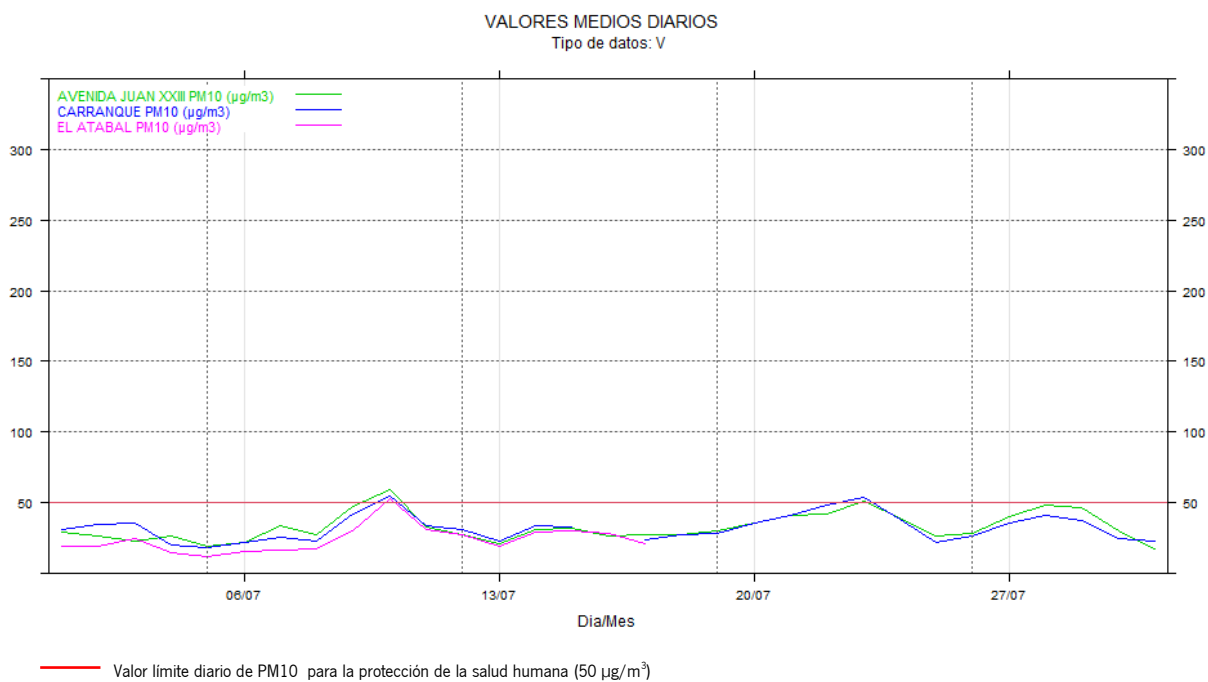
5.7. Provincia de Málaga

Dióxido de azufre

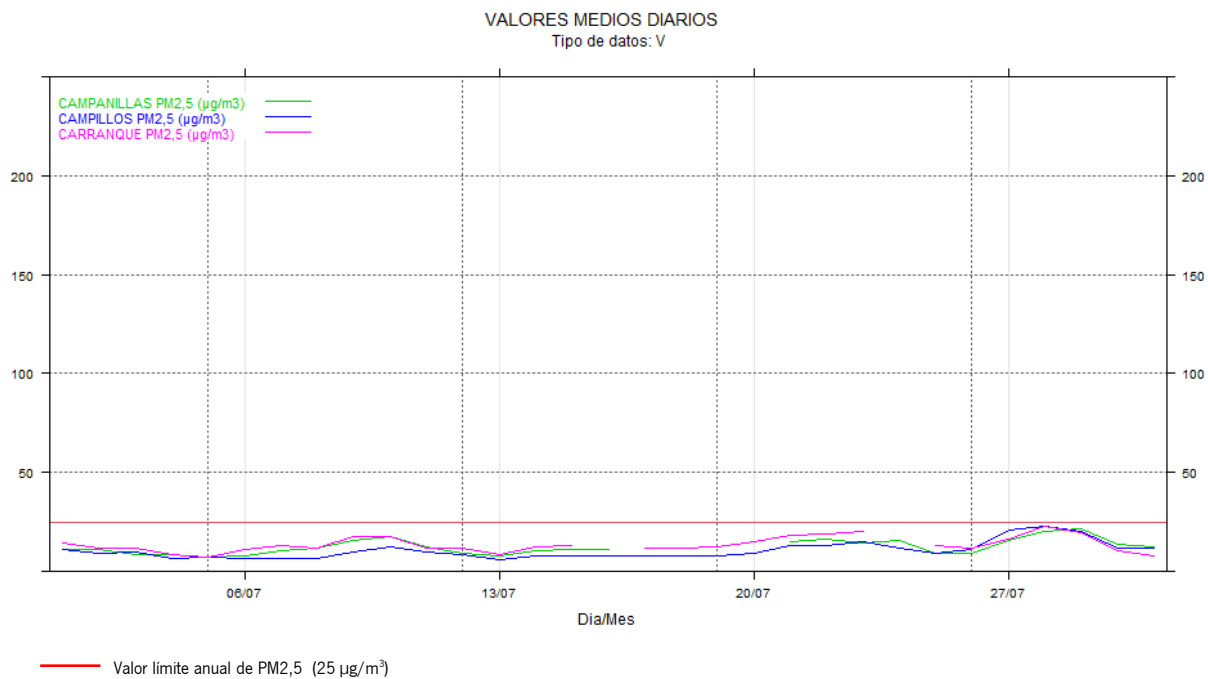




PM₁₀

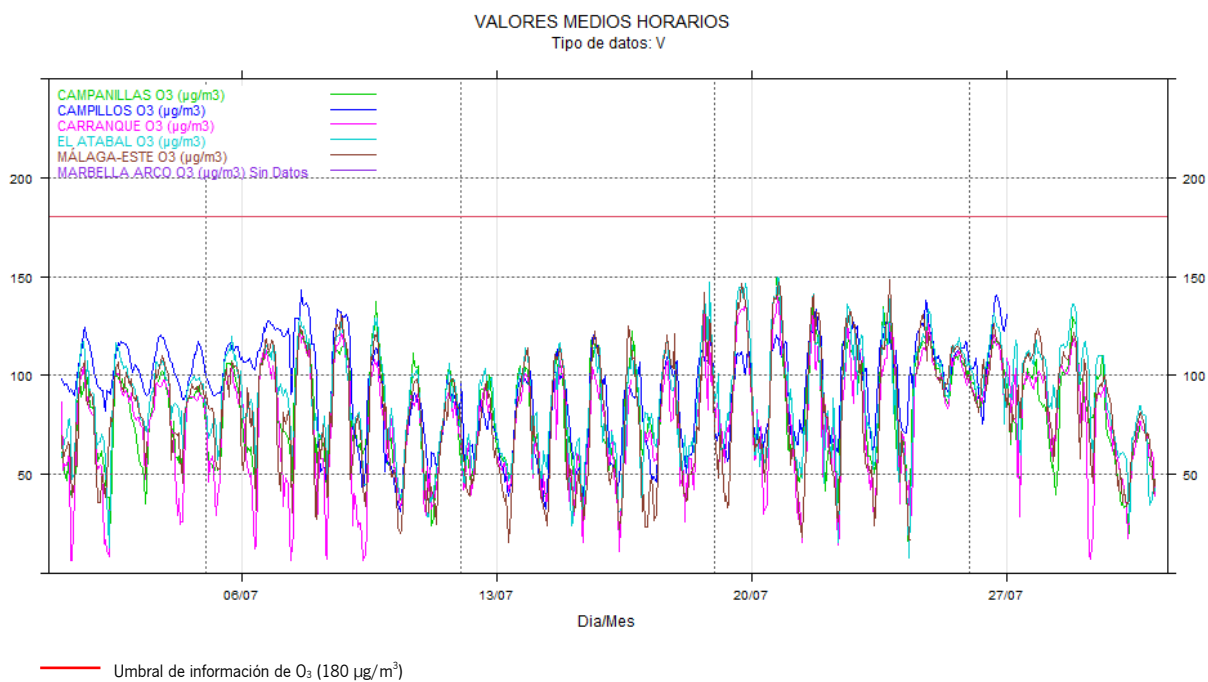


PM_{2,5}

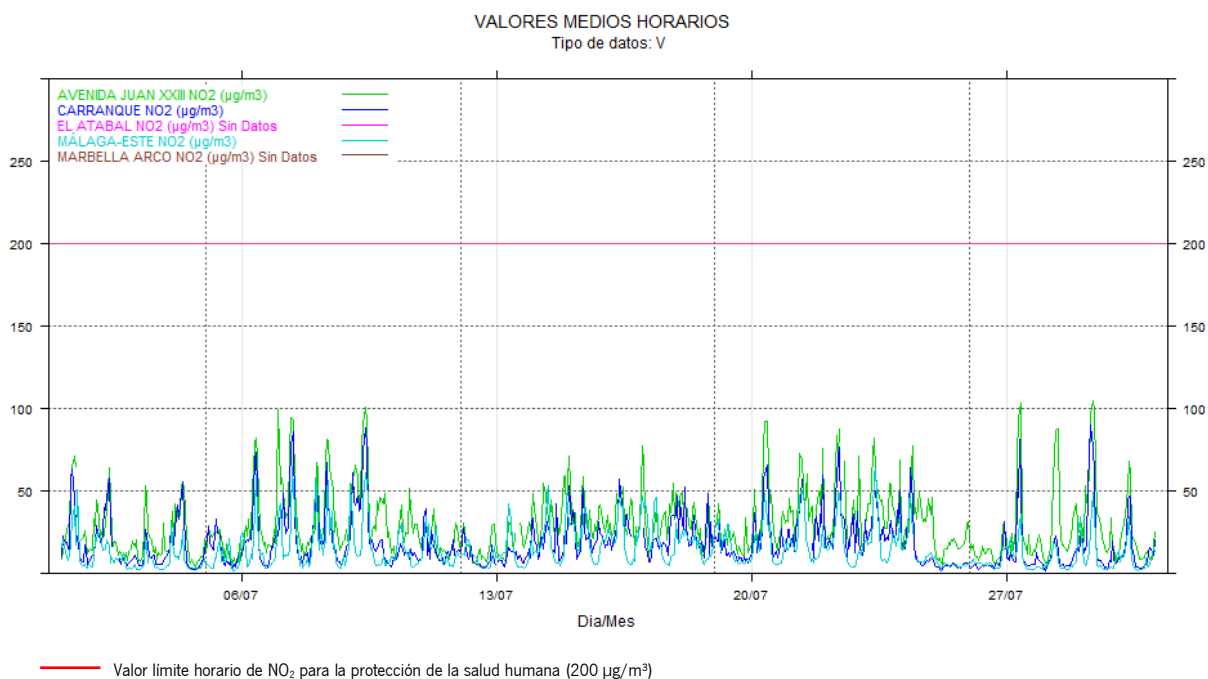




Ozono

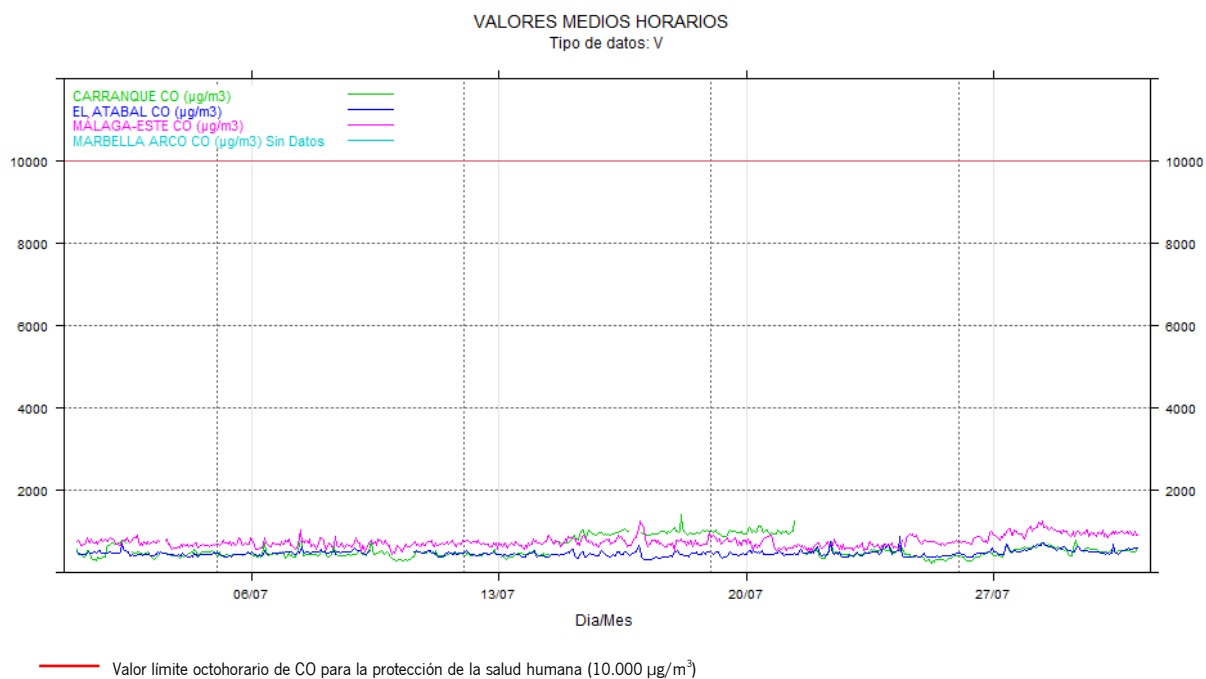


Dióxido de nitrógeno



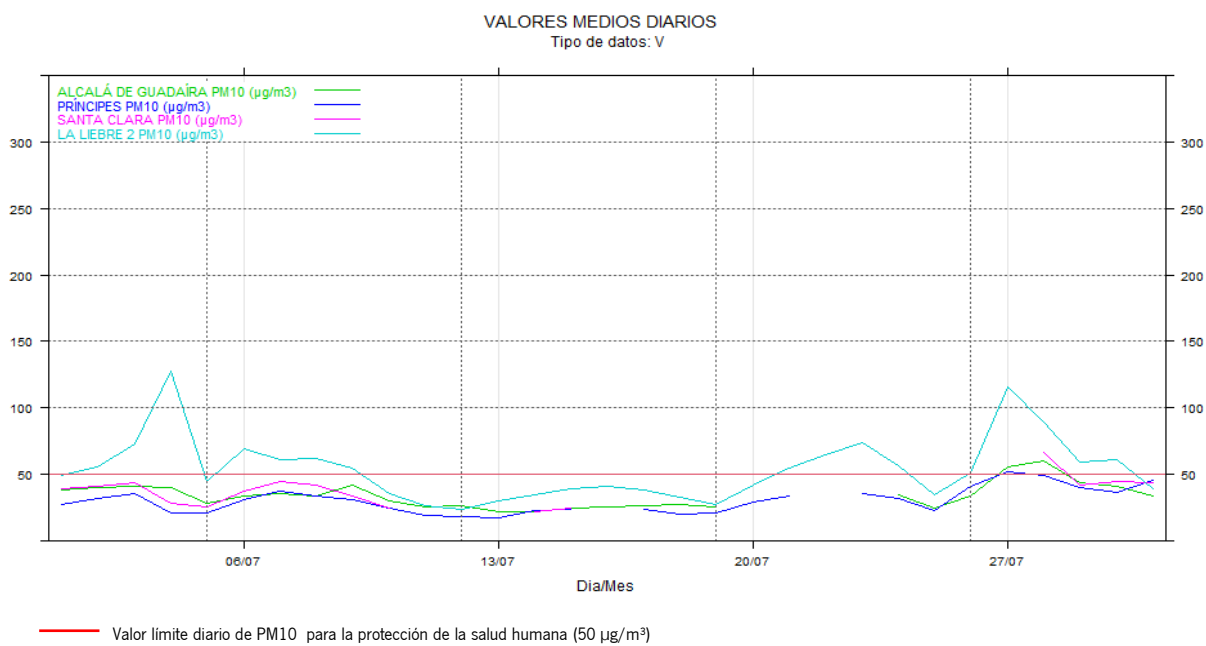


Monóxido de carbono



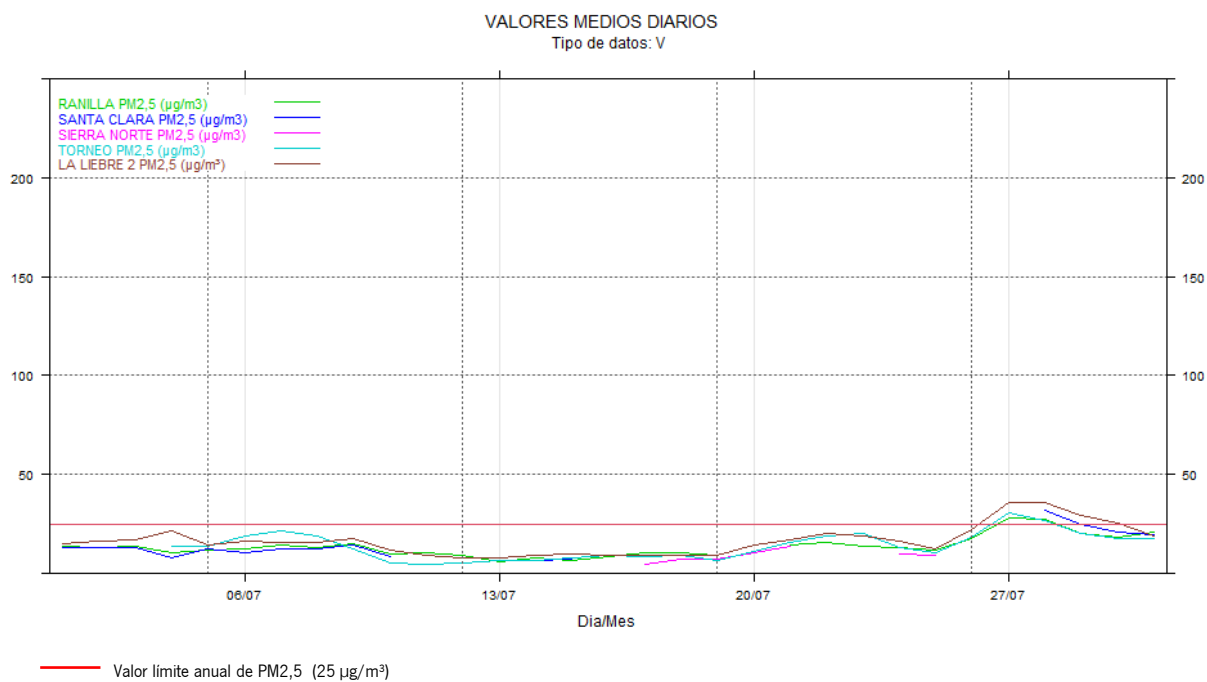
5.8. Provincia de Sevilla

PM₁₀

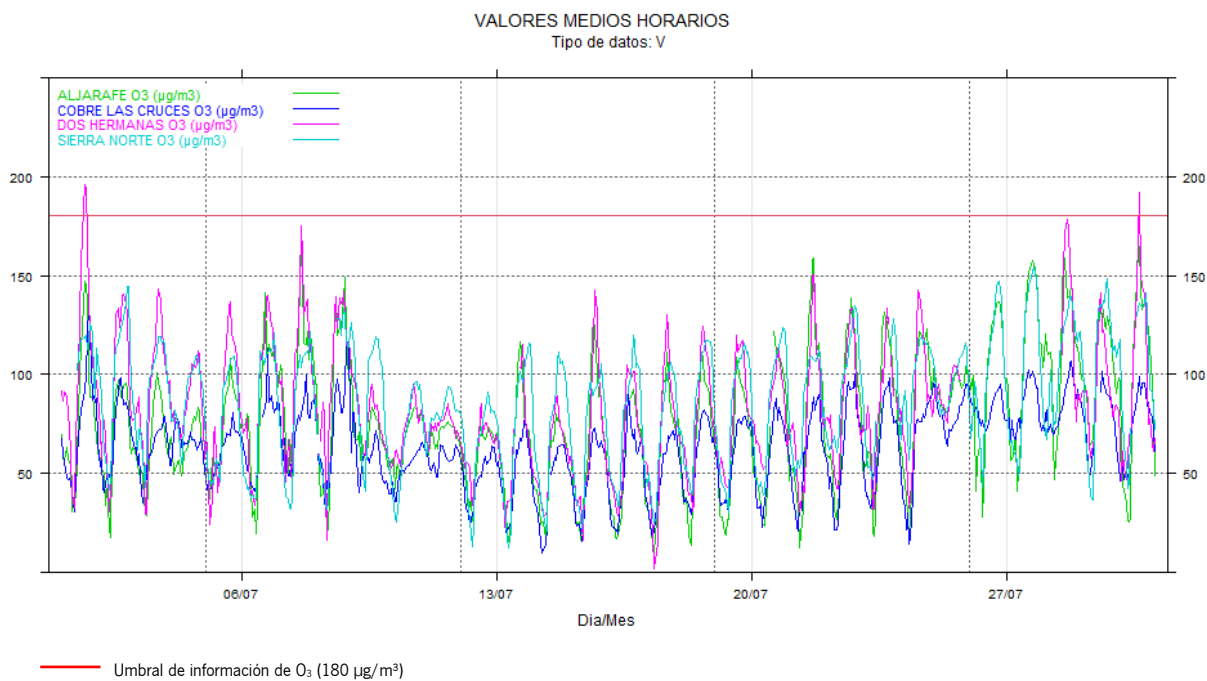




PM_{2,5}

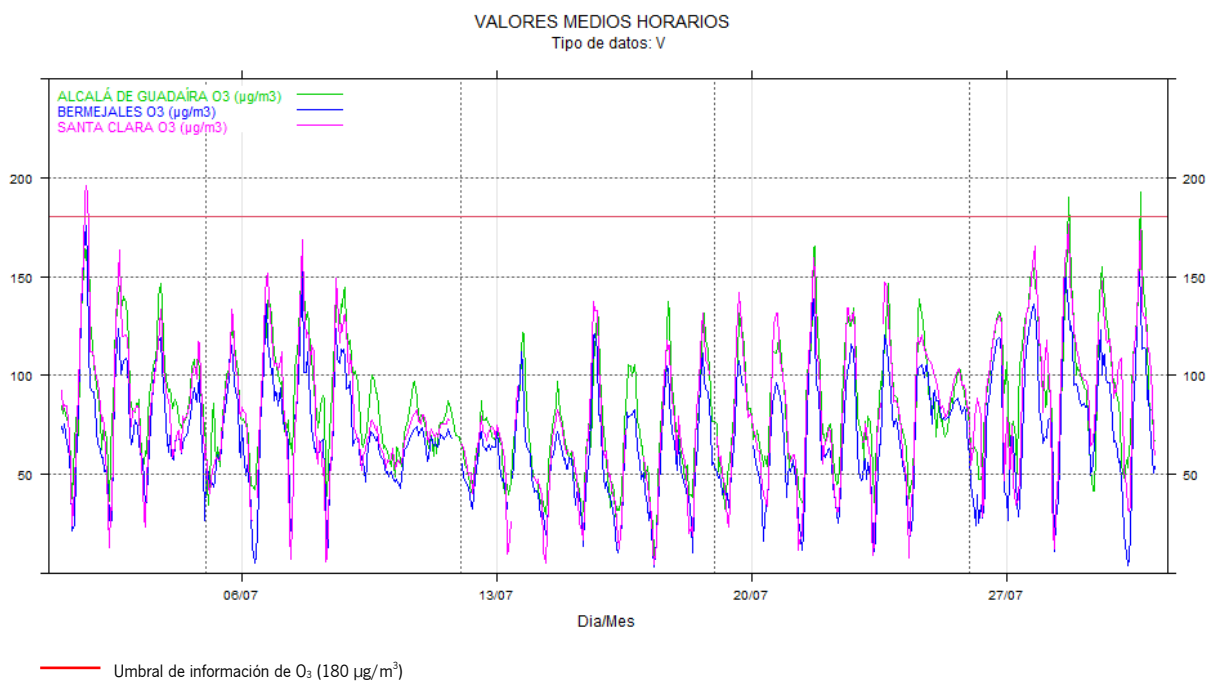


Ozono-1

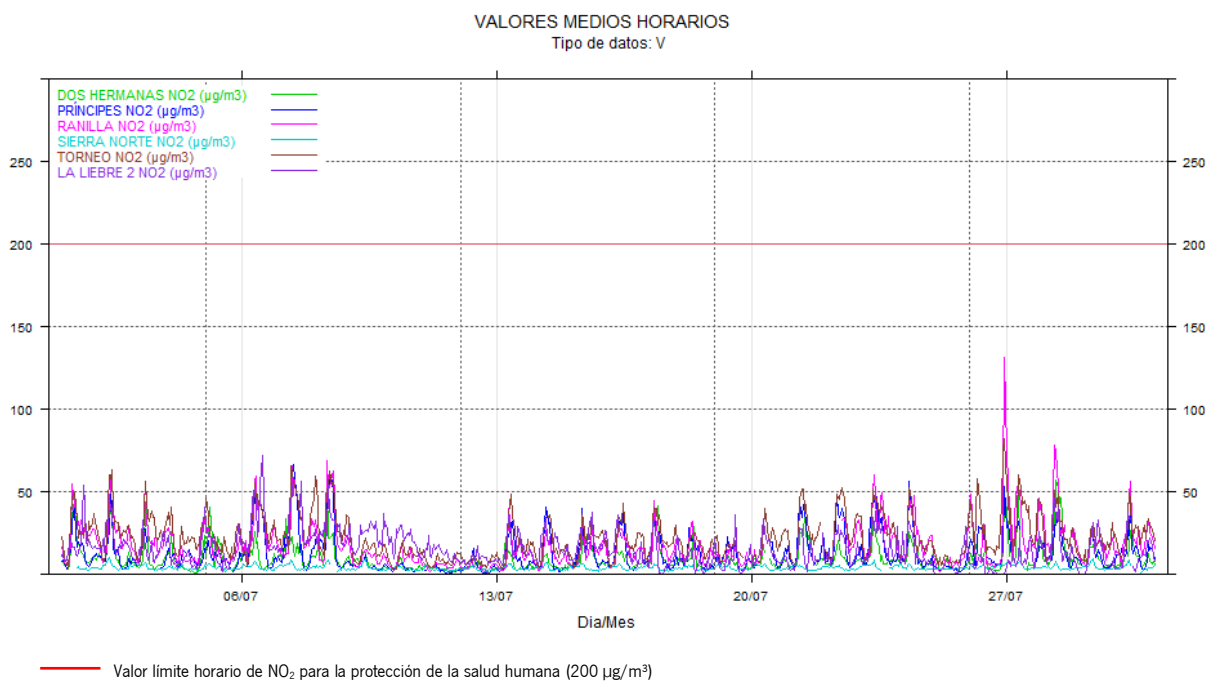




Ozono-2

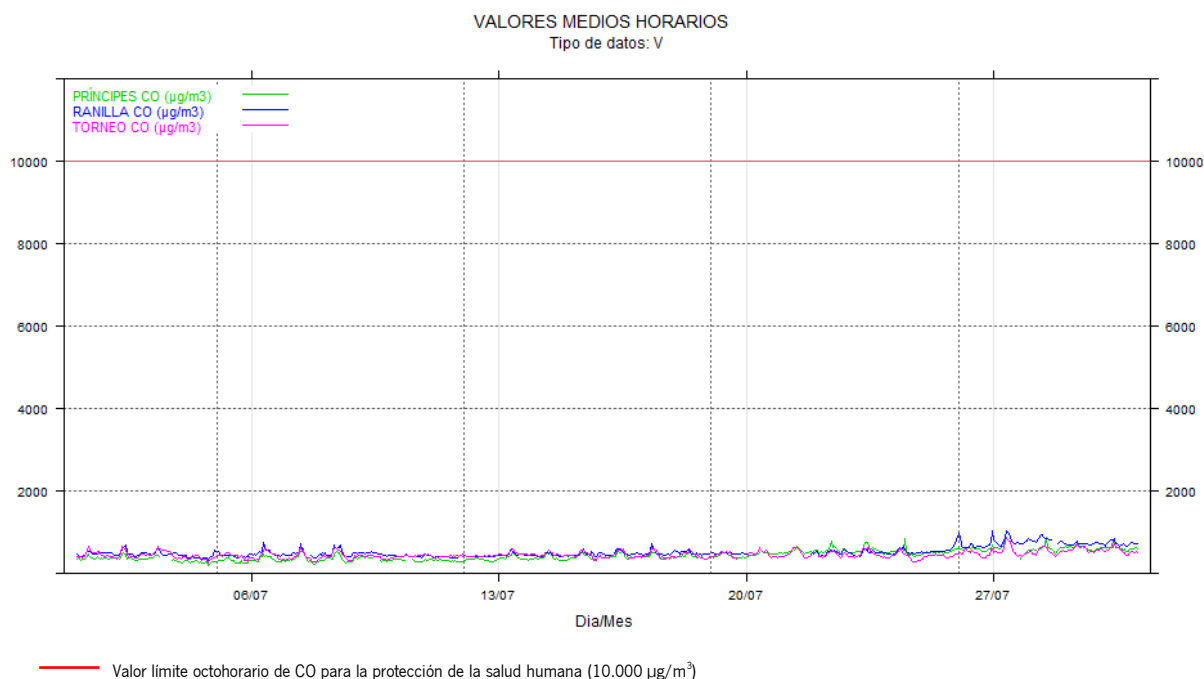


Dióxido de nitrógeno





Monóxido de carbono



6. Información parámetros automáticos: SO_2 , O_3 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, CO, NO_2 , Benceno y SH_2

Todas las estaciones deben cumplir con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos anuales exigidos por legislación.

Según la guía IPR, para descontar la pérdida de datos debido a la normal calibración y mantenimiento de los equipos en mediciones fijas (5% del tiempo), se considera que los requerimientos mínimos para cumplimiento son del 85% y del 70% para el ozono en invierno.

Se aplica la siguiente regla:

$(100-5) \times 95\%$ (cobertura temporal) $\times 90\%$ (captura de datos) = 85% (en lugar del 86% que se utilizaba anteriormente).



6.1. Informe de legislación SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		Nº de superaciones						Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	
ALMERÍA	EL BOTICARIO	99,23	6	0	0	100	4	0	No
BÉDAR	BÉDAR	99,08	72	0	0	100	16	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	86,32	7	0	0	86,32	5	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	92,98	17	0	0	92,92	15	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,88	4	0	0	100	3	0	No
NÍJAR	LA GRANATILLA	51,1	16	0	0	49,06	14	0	No
NÍJAR	LA JOYA	93,97	7	0	0	93,87	7	0	No
NÍJAR	RODALQUILAR	1,87	16	0	0	1,89	4	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		Nº de superaciones						Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98,72	23	0	0	100	8	0	No
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	71,07	16	0	0	70,75	11	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	98,96	11	0	0	99,06	10	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,8	136	0	0	99,53	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	87,3	24	0	0	87,26	10	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	92,16	17	0	0	91,98	13	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,27	26	0	0	100	9	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	94,73	28	0	0	95,28	11	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	92,94	5	0	0	91,98	5	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,97	4	0	0	98,11	3	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	90,94	11	0	0	91,51	10	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	90,7	33	0	0	90,57	11	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	98,33	26	0	0	99,53	11	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97,44	13	0	0	97,64	10	0	No



		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	60,02	7	0	0	58,96	5	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98,58	178	0	0	99,53	28	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERÍA	98,15	36	0	0	99,06	8	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	93,89	77	0	0	94,81	34	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98,84	27	0	0	100	12	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE	91,49	95	0	0	90,57	15	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	99,02	134	0	0	100	56	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	96,66	43	0	0	97,64	7	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	92,14	298	0	0	91,98	31	0	No

Provincia: CÓRDOBA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	
CÓRDOBA	ASOMADILLA	95,48	15	0	0	96,23	7	0	No
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR	97,52	6	0	0	98,11	4	0	No
CÓRDOBA	LEPANTO	98,51	49	0	0	99,06	8	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	95,38	8	0	0	93,87	6	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	91,61	10	0	0	91,98	7	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	86,81	41	0	0	86,32	17	0	No
MOTRIL	MOTRIL	96,62	4	0	0	96,23	3	0	No



Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	80,44	14	0	0	81,13	11	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98,72	260	0	0	99,06	31	0	No
HUELVA	LA ORDEN	73,29	201	0	0	71,23	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	83,79	147	0	0	83,02	36	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITÁN	98,43	127	0	0	97,64	13	0	No
HUELVA	POZO DULCE	92,63	189	0	0	92,45	32	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	50,59	112	0	0	46,7	24	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99,39	74	0	0	100	16	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	86,69	38	0	0	86,79	7	0	No
MOGUER	MOGUER	91,33	46	0	0	89,62	17	0	No
NIEBLA	NIEBLA	98,68	19	0	0	100	9	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA	96,03	142	0	0	95,75	36	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	81,64	107	0	0	82,08	16	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	98,27	141	0	0	98,11	29	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	94,6	33	0	0	94,34	12	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	97,35	39	0	0	98,11	12	0	No

Provincia: JAÉN

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Superación de Límites
BAILÉN	BAILÉN	97,15	143	0	0	97,17	18	0	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	98,7	8	0	0	99,06	5	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	96,13	9	0	0	96,23	6	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Superación de Límites
MÁLAGA	CAMPANILLAS	90,21	7	0	0	89,15	5	0	No
MÁLAGA	CARRANQUE	97,54	11	0	0	97,64	6	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,84	23	0	0	99,06	7	0	No
MÁLAGA	MÁLAGA-ESTE	96,17	11	0	0	97,64	9	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	79,52	8	0	0	78,77	7	0	No



Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA	98,78	14	0	0	99,53	5	0	No
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2	96,89	20	0	0	96,7	7	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96,74	13	0	0	97,64	5	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	99,29	14	0	0	100	10	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	99	9	0	0	100	5	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96,25	6	0	0	96,23	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	99,12	8	0	0	100	8	0	No
SEVILLA	CENTRO	91,78	7	0	0	90,57	6	0	No
SEVILLA	PRÍNCIPES	98,55	26	0	0	99,06	9	0	No
SEVILLA	RANILLA	93,59	17	0	0	93,4	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	99,1	8	0	0	100	7	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	350; valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	500	Ninguno	19/07/1999
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	125; valor que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 102/2011
Promedio Diario	75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)	Real Decreto 102/2011



6.2. Informe de legislación O₃

Sensor: O₃ Ozono

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	
ALMERÍA	EL BOTICARIO	95,79	157	0	0	94,34	145	19	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	98,19	148	0	0	96,7	139	4	No
BÉDAR	BÉDAR	98,76	151	0	0	98,58	142	28	Si: (4)
BENAHADUX	BENAHADUX	84,16	134	0	0	82,08	121	1	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	94,32	144	0	0	92,45	130	4	No
NÍJAR	LA GRANATILLA	54,82	146	0	0	52,83	136	10	No
NÍJAR	LA JOYA	91,9	151	0	0	89,15	143	6	No
NÍJAR	RODALQUILAR	1,87	84	0	0	1,89	79	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	96,34	127	0	0	95,28	117	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	92,2	165	0	0	91,04	148	21	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	90,88	136	0	0	87,74	127	11	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	98,86	139	0	0	99,06	130	10	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	92,94	134	0	0	90,57	124	5	No
CÁDIZ	Avda. MARCONI	93,77	140	0	0	92,92	129	4	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98,74	148	0	0	96,23	140	5	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98,19	149	0	0	96,7	137	9	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	95,2	144	0	0	93,4	135	12	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	99,33	168	0	0	99,06	152	34	Si: (4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	90,19	134	0	0	89,62	124	2	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	60,2	129	0	0	58,02	121	1	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	94,93	157	0	0	92,92	138	26	Si: (4)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	96,62	133	0	0	97,17	125	1	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	94,83	135	0	0	95,28	125	2	No



Provincia: CÓRDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CÓRDOBA	ASOMADILLA	95,64	181	1	0	94,81	165	28	Si: (1) (4)
CÓRDOBA	LEPANTO	98,74	165	0	0	97,64	152	25	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
			Nº de superaciones				Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	95,24	132	0	0	90,57	120	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	81,7	166	0	0	75,47	142	16	No
MOTRIL	MOTRIL	94,08	150	0	0	91,51	133	8	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		Nº de superaciones				Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	88,66	165	0	0	85,38	154	25	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98,05	156	0	0	94,81	148	7	No
HUELVA	LA ORDEN	77,87	140	0	0	72,64	123	2	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	84,87	173	0	0	84,43	162	23	No
MOGUER	MAZAGÓN	95,3	153	0	0	94,81	144	7	No
MOGUER	MOGUER	96,84	155	0	0	92,92	146	16	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA	78,83	140	0	0	75	131	2	No
PUNTA UMBRÍA	PUNTA UMBRÍA	94,71	173	0	0	92,45	165	23	No

Provincia: JAÉN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BAILÉN	BAILÉN	96,54	150	0	0	96,23	144	18	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	98,57	154	0	0	98,11	147	24	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	96,27	158	0	0	95,28	151	30	Si: (4)
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	93,83	166	0	0	93,87	145	31	Si: (4)



Provincia: MÁLAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CAMPILLOS	CAMPILLOS	96,97	150	0	0	97,17	141	22	No
MÁLAGA	CAMPANILLAS	90,76	150	0	0	89,15	123	2	No
MÁLAGA	CARRANQUE	97,66	140	0	0	97,64	132	2	No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,9	150	0	0	99,06	142	21	No
MÁLAGA	MÁLAGA-ESTE	99,14	148	0	0	99,53	138	9	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	77,59	132	0	0	75,94	123	1	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Umbral Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA	98,31	195	4	0	95,75	154	24	Si: (1)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,37	196	4	0	94,34	161	15	Si: (1)
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	99,17	136	0	0	99,53	104	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	99	166	0	0	98,58	151	28	Si: (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93,59	155	0	0	88,21	147	13	No
SEVILLA	BERMEJALES	99,04	176	0	0	99,53	139	5	No
SEVILLA	CENTRO	92,22	185	1	0	91,04	143	3	Si: (1)
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	98,03	182	1	0	97,17	135	3	Si: (1)
SEVILLA	SANTA CLARA	97,33	201	5	0	97,17	159	24	Si: (1)
SEVILLA	TORNEO	95,81	196	3	0	95,75	148	6	Si: (1)



Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Umbral de información	1 hora	180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbral de alerta	1 hora	240	Ninguno	9/09/2003
(e)	Valor objetivo para la protección de la salud humana	Máxima diaria de las medias móviles octohorarias. (*1)	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil de promedio en un periodo de 3 años (*2)	Ninguno	1/01/2010 (*3)

(*1) El máximo de las medias móviles octohorarias del día deberá seleccionarse examinando promedios móviles de ocho horas, calculados a partir de datos horarios y actualizados cada hora. Cada promedio octohorario así calculado se asignará al día en que dicho promedio termina, es decir, el primer período de cálculo para un día cualquiera será el período a partir de las 17:00 h del día anterior hasta la 1:00 h de dicho día; el último período de cálculo para un día cualquiera será el período a partir de las 16:00 h hasta las 24:00 h de dicho día.

(*2) Si las medias de tres o cinco años no pueden determinarse a partir de una serie completa y consecutiva de datos anuales, los datos anuales mínimos necesarios para verificar el cumplimiento de los valores objetivo serán los siguientes:

Para el valor objetivo relativo a la protección de la salud humana: datos válidos correspondientes a un año.

Para el valor objetivo relativo a la protección de la vegetación: datos válidos correspondientes a tres años.

(*3) El cumplimiento de los valores objetivo se verificará a partir de esta fecha. Es decir, los datos correspondientes al año 2010 serán los primeros que se utilizarán para verificar el cumplimiento en los tres o cinco años siguientes, según el caso.

	Superaciones
(1)	Límite Superado (a)
(2)	Límite Superado (b)
(4)	Límite Superado sólo para el año en curso (e)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	R.D. 102/2011
Promedio 8 Horas Móvil	75% de los valores (es decir, 6 horas)	R.D. 102/2011
Máximo Promedio 8 Horas Diario	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (es decir, 18 medidas octoh. móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)	R.D. 102/2011



6.3. Informe de legislación PM₁₀

Sensor: PM₁₀ Part. en Suspensión (<10μ)

Unidad: μg/m³

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	96,23	117	11	26	0	No
ALMERÍA	PUERTO DE ALMERÍA	89,62	117	12	27	0	No
BÉDAR	BÉDAR	94,34	99	8	18	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	82,08	112	5	21	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	98,58	47	0	15	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	97	12	22	0	No
NÍJAR	LA GRANATILLA	51,42	102	5	20	0	No
NÍJAR	RODALQUILAR	1,89	71	1	37	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	97,64	65	3	19	0	No
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	66,51	63	1	25	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	89,62	81	8	24	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	87,26	59	2	19	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	83,02	61	1	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98,11	70	7	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	80,66	95	6	28	0	No
CÁDIZ	Avda. MARCONI	91,04	56	3	19	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,75	68	4	19	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	76,89	72	1	24	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	73,58	90	2	25	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	99,53	58	2	20	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	96,23	97	4	17	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	70,28	56	2	16	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	57,08	54	1	16	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98,58	66	2	20	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE	93,4	51	1	16	0	No



Provincia: CÓRDOBA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
			Nº de sup.		Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
CÓRDOBA	ASOMADILLA	95,75	113	12	21	0	No
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR	95,28	119	15	25	0	No
CÓRDOBA	LEPANTO	98,58	95	11	23	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		Nº de sup.			Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	79,72	136	23	29	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,06	105	14	23	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	79,72	147	25	28	0	No
MOTRIL	MOTRIL	80,66	64	4	20	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
			Nº de sup.		Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	82,08	60	1	23	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,64	51	2	20	0	No
HUELVA	LA ORDEN	77,36	68	5	25	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	83,49	61	6	24	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITÁN	82,08	74	4	22	0	No
HUELVA	POZO DULCE	75,94	66	5	25	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	61,79	59	5	26	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	46,7	50	0	18	0	No
MOGUER	MOGUER	72,17	74	6	24	0	No
NIEBLA	NIEBLA	99,06	67	16	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA	79,25	64	7	24	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	73,11	61	3	28	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	91,51	84	11	30	0	No
PUNTA UMBRÍA	PUNTA UMBRÍA	77,36	61	2	18	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	85,38	110	5	21	0	No



Provincia: JAÉN

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
BAILEN	BAILÉN	97,17	80	14	25	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	96,23	79	14	22	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	91,98	95	25	29	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
MÁLAGA	AVENIDA JUAN XXIII	90,09	68	6	26	0	No
MÁLAGA	CAMPANILLAS	83,02	90	1	15	0	No
MÁLAGA	CARRANQUE	96,7	92	7	22	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	90,09	94	3	19	0	No
MÁLAGA	MÁLAGA-ESTE	100	32	0	8	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA	88,21	87	9	28	0	No
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2	100	127	61	40	0	Si: (5)
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	50,47	55	1	12	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	99,06	59	3	20	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	80,66	61	2	15	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	99,53	69	5	22	0	No
SEVILLA	PRÍNCIPES	98,11	69	6	22	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	88,68	68	5	21	0	No
SEVILLA	TORNEO	97,17	76	6	25	0	No



Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	50; valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005
			Percentil 90.4, valor que deberá ser inferior o igual a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en aquellos equipos donde el porcentaje de datos es menor al 85%		
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	Ninguno	1/01/2005

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Diario	75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)	Real Decreto 102/2011
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	Real Decreto 102/2011



6.4. Informe de legislación PM_{2,5}

Sensor: PM_{2,5} Part. en Suspensión (<2,5μ)

Unidad: μg/m³

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	91,98	29	8,8	No
ALMERÍA	PUERTO DE ALMERÍA	89,15	41	11	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	27,36	31	12	No
BÉDAR	BÉDAR	16,98	30	14	No

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	62,26	21	9,9	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	85,85	26	9,6	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,17	28	10	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	88,68	21	4,8	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	90,09	25	7,3	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	0			
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	87,26	17	5,2	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	E7: EL ZABAL	89,62	19	5,9	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	LA LINEA	93,40	22	7,0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	94,81	25	8,7	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	44,34	14	5,6	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96,70	27	8,8	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	59,43	12	3,1	No
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE	93,87	26	7,6	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERÍA	97,17	30	11	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	91,51	28	10	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	88,21	20	6,8	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	68,87	28	9,6	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	94,81	22	8,3	No

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
CÓRDOBA	LEPANTO	98,58	63	9,1	No
CÓRDOBA	ASOMADILLA	34,91	91	12	No
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR	34,43	92	13	No



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	23	6,8	100,00
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	92,45	49	10	92,45
MOTRIL	MOTRIL	16,51	29	12	16,51

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,34	30	10,0	No
HUELVA	POZO DULCE	74,53	29	7,9	No
MOGUER	MAZAGÓN	66,51	26	7,8	No

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
BAILÉN	BAILEN	96,70	38	11	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	94,34	40	9,0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	34,43	26	11	No

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
CAMPILLOS	CAMPILLOS	100	23	8,6	No
MÁLAGA	CAMPANILLAS	89,15	21	8,5	No
MÁLAGA	CARRANQUE	88,68	23	9,9	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	V. Máx diario	Promedio	Superac. V. Límite
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2	100	36	13	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	84,43	26	5,6	
SEVILLA	RANILLA	93,40	30	11	No
SEVILLA	SANTA CLARA	73,11	41	10	No
SEVILLA	TORNEO	93,40	37	11	No

Leyenda:

Tipo de valor legal	Valor	Periodo promedio	Margen de Tolerancia	Fecha cumplimiento Valor Límite
Valor Límite anual (fase I)	25 µg/m ³	Año civil	Ninguno	01/01/2015

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente información
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	R. D. 102/2011



6.5. Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación Límites
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	79,72	804	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	81,6	1138	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	72,17	1342	0	No
NÍJAR	LA JOYA	85,38	764	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	99,06	611	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	98,11	277	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	86,79	1008	0	No
CÁDIZ	Avda. MARCONI	60,85	626	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,75	430	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	93,87	546	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	66,51	614	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	54,25	823	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97,64	638	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERÍA	97,64	1315	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	99,53	1026	0	No

Provincia: CÓRDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	Superación Límites
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR	88,21	948	0	No
CÓRDOBA	LEPANTO	63,21	1333	0	No



Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	71,7	865	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	76,89	1580	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	55,19	1044	0	No
MOTRIL	MOTRIL	71,7	687	0	No

Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (e)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	82,55	867	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	91,04	1161	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITÁN	94,81	1816	0	No
HUELVA	POZO DULCE	89,15	527	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99,06	1757	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	92,92	1817	0	No

Provincia: JAÉN

		Máxima Media 8h Diaria			Superación Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (e)	
BAILÉN	BAILÉN	95,28	975	0	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	97,17	1115	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	96,23	1006	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	97,17	2939	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (e)	
MÁLAGA	CAMPANILLAS	87,26	571	0	No
MÁLAGA	CARRANQUE	96,23	1086	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	97,64	927	0	No
MÁLAGA	MÁLAGA-ESTE	100	1487	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	75,94	1030	0	No



Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (e)	
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA	81,6	1610	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	93,4	877	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	90,57	617	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	66,04	1062	0	No
SEVILLA	CENTRO	66,51	626	0	No
SEVILLA	PRÍNCIPES	91,51	963	0	No
SEVILLA	RANILLA	90,57	1476	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	79,25	914	0	No
SEVILLA	TORNEO	92,45	867	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(e)	Valor límite para la protección de la salud humana	Máxima diaria de la medias móviles octohorarias (*)	10.000	Ninguno	1/01/2005

(*) La concentración máxima de las medias móviles octohorarias correspondientes a un día se escogerá examinando las medias móviles de ocho horas, calculadas a partir de datos horarios y que se actualizarán cada hora. Cada media octohoraria así calculada se atribuirá al día en que termine el período, es decir, el primer período de cálculo para cualquier día dado será el período que comience a las 17:00 de la víspera y termine a la 1:00 de ese día; el último período de cálculo para cualquier día dado será el que transcurra entre las 16:00 y las 24:00 de ese día.

	Superaciones
(4)	Límite Superado (e)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio 8 Horas Móvil	75% de los valores (es decir, 6 horas)	Real Decreto 102/2011
Máximo Promedio 8 Horas Diario	75% de las medias octoh. móviles calculadas a partir de datos horarios (es decir, 18 medidas octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)	Real Decreto 102/2011



6.6. Informe de legislación NO₂

Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones		Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMERÍA	EL BOTICARIO	99,15	53	0	0	7	0	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	93,04	92	0	0	17	0	No
BÉDAR	BÉDAR	99,02	199	0	0	4	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	76,32	43	0	0	8	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	57,25	41	0	0	5	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,9	77	0	0	12	0	No
NÍJAR	LA GRANATILLA	53,2	38	0	0	5	0	No
NÍJAR	LA JOYA	93,51	51	0	0	3	0	No
NÍJAR	RODALQUILAR	0						

Provincia: CÁDIZ

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		V. Máx	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.		
Municipio	Estación		(%) Datos Válidos	Salud Humana (a)		Alerta (b)	Salud Humana (g)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	94,56	121	0	0	24	0	No
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	13,54	191	0	0	25	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	59,49	34	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,13	153	0	0	14	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	68,1	128	0	0	12	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	70,18	68	0	0	4	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	95,58	112	0	0	19	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	92,98	111	0	0	10	0	No
CÁDIZ	Avda. MARCONI	92,43	65	0	0	7	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98,8	49	0	0	6	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	91,27	91	0	0	6	0	No
LINEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7: EL ZABAL	87,28	110	0	0	15	0	No
LINEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LÍNEA	95,11	114	0	0	18	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	69,69	45	0	0	3	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88,95	49	0	0	6	0	No



		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones		Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	60,2	55	0	0	6	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98,68	126	0	0	18	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERÍA	98,31	134	0	0	15	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	91,39	110	0	0	13	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98	116	0	0	10	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE	94,42	108	0	0	9	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98,66	159	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	96,32	92	0	0	5	0	No

Provincia: CÓRDOBA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
CÓRDOBA	ASOMADILLA	81,78	45	0	0	8	0	No
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR	97,21	101	0	0	19	0	No
CÓRDOBA	LEPANTO	98,09	75	0	0	11	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	89,37	75	0	0	10	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,86	107	0	0	22	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	93,51	89	0	0	14	0	No
MOTRIL	MOTRIL	94,46	47	0	0	6	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	65,29	5	0	0	1	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	86,3	82	0	0	2	0	No
HUELVA	LA ORDEN	81,35	88	0	0	5	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	87,24	70	0	0	4	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITÁN	98,94	85	0	0	11	0	No
HUELVA	POZO DULCE	97,01	125	0	0	11	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	97,84	18	0	0	3	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	82,19	31	0	0	5	0	No



		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
MOGUER	MOGUER	88,38	72	0	0	9	0	No
NIEBLA	NIEBLA	93,06	64	0	0	9	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA	96,31	52	0	0	7	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	63,68	80	0	0	8	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	96,38	33	0	0	4	0	No
PUNTA UMBRÍA	PUNTA UMBRÍA	54,8	85	0	0	9	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	88,03	47	0	0	7	0	No

Provincia: JAÉN

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
BAILÉN	BAILÉN	95,89	85	0	0	11	0	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	98,49	53	0	0	7	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	94,08	98	0	0	11	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98,03	93	0	0	11	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites	
				Nº de superaciones					Nº de sup.
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máx	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)		
CAMPILLOS	CAMPILLOS	85,22	19	0	0	3	0	No	
MÁLAGA	AVENIDA JUAN XXIII	99,33	105	0	0	28	0	No	
MÁLAGA	CAMPANILLAS	89,49	66	0	0	10	0	No	
MÁLAGA	CARRANQUE	74,76	103	0	0	19	0	No	
MÁLAGA	EL ATABAL	78,66	77	0	0	12	0	No	
MÁLAGA	MÁLAGA-ESTE	99,43	68	0	0	12	0	No	
MARBELLA	MARBELLA ARCO	75,43	98	0	0	17	0	No	



Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máx	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA	95,56	93	0	0	8	0	No
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2	98,78	94	0	0	11	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98,76	30	0	0	6	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98,09	74	0	0	8	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96,46	17	0	0	3	0	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	92,73	97	0	0	16	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	30,82	88	0	0	18	0	No
SEVILLA	CENTRO	97,84	100	0	0	14	0	No
SEVILLA	PRÍNCIPES	92,37	131	0	0	19	0	No
SEVILLA	RANILLA	75,22	84	0	0	12	0	No
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	97,01	83	0	0	14	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99,02	93	0	0	22	0	No
SEVILLA	TORNEO	95,56	93	0	0	8	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2010
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	Ninguno	1/01/2010

	Superaciones
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 102/2011
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	Real Decreto 102/2011



6.7. Informe de legislación Benceno

Para este parámetro, al objeto de dar cumplimiento al artículo 28 del R.D 102/2011 se indica además del promedio del año civil, el promedio del año móvil (promedio de los últimos doce meses).

Sensor: BCN Benceno

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Período año móvil: 01/08/2025 – 31/07/2026

Provincia: ALMERÍA

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	0	0	No	0	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	0	No	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	0	No	0	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	0	0	No	0	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	0	No	0	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	1	0	No	1	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	1	0	No	1	0	No

Provincia: CÓRDOBA

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
CÓRDOBA	LEPANTO	0	0	No	0	0	No

Provincia: GRANADA

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	0	No	0	0	No



Provincia: HUELVA

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	0	No	0	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA	0	0	No	0	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	1	0	No	1	0	No

Provincia: JAÉN

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
JAÉN	RONDA DEL VALLE	0	0	No	0	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
MÁLAGA	CARRANQUE	0	0	No	0	0	No

Provincia: SEVILLA

		Año Civil			Año Móvil		
			Nº de sup.			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Salud Humana	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	0	0	No	0	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	Ninguno	1/01/2010

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	Real Decreto 102/2011



6.8. Informe de legislación SH₂

Sensor: SH₂ Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Objetivo Semihorario: 100

Objetivo Diario: 40

Provincia: Cádiz

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	11	97,38	0	5	98,58	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	11	96,07	0	3	96,23	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	33	97,46	0	7	97,64	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	20	88,82	0	6	88,21	0

Provincia: Huelva

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
HUELVA	LA ORDEN	11	80,41	0	0	80,19	0
HUELVA	POZO DULCE	58	70,2	0	13	70,28	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	51,3	0	7	50	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	15	96,99	0	14	97,64	0

*Las medias de 24 horas móviles son calculadas para cada hora a partir de los 24 datos horarios anteriores. Por tanto, para la última hora del día, coincidirá con la media diaria del día en cuestión. Esta columna representa el número de superaciones del valor 40 µg/m³ que han tenido lugar para cada una de las medias de 24 horas móviles calculadas.

Objetivos de calidad del aire para SH₂:

Concentración media en treinta minutos, que no debe superarse	Concentración media en veinticuatro horas, que no debe superarse	Fuente de información
100 µg/m ³	40 µg/m ³	Real Decreto 102/2011



7. Información parámetros manuales: PM₁₀, PM_{2,5}, As, Cd, Ni, Pb y B(a)P

7.1. Información de PM₁₀

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Unidad: µg/m³

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO*	6	11	26	33	
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO*	16	29	22	33	
BÉDAR	BÉDAR*	17	30	13	22	
NÍJAR	LA JOYA					
BENAHADUX	BENAHADUX					

* Datos hasta junio 2026

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
LINEA DE LA CONCEPCIÓN	LA LÍNEA*	15	28	22	36	No
CÁDIZ	AVDA. MARCONI*	16	29	21	33	No
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	15	27	23	31	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO*	13	23	5	7	No
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES*	15	27	18	26	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
CÓRDOBA	LEPANTO*	17	30	22	29	No
CÓRDOBA	PARQUE JOYERO*	16	29	27	40	No
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR*	17	30	26	40	No

* Datos hasta junio 2026



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
GRANADA	GRANADA-NORTE*	14	26	22	33	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS*	16	29	22	40	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN*	15	28	20	31	No
MOGUER	MOGUER*	15	28	24	38	No
ALMONTE	MATALASCAÑAS*	15	28	18	25	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA*	15	27	22	29	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
BAILÉN	BAILÉN*	16	29	24	38	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE*	17	30	18	36	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO*	17	30	26	45	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
MÁLAGA	CARRANQUE*	17	30	21	33	No
MÁLAGA	EL ATABAL*	17	30	18	27	No
MÁLAGA	CAMPANILLAS*	15	28	19	24	No
CAMPILLOS	CAMPILLOS*	15	27	11	18	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
ALCALÁ DE GUADAÍRA	ALCALÁ DE GUADAÍRA*	17	30	23	36	No
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2**					Sí (f)
SEVILLA	PRÍNCIPES*	15	27	21	33	No
SEVILLA	TORNEO*	17	30	29	45	No
SEVILLA	SANTA CLARA*	17	30	28	47	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	16	29	15	31	No

* Datos hasta junio 2026

**Datos hasta abril 2026



Aclaraciones:

Los datos presentados en la tabla anterior corresponden a datos gravimétricos y por tanto participan en la evaluación con un porcentaje de datos válidos en el año mayor al 12,05%. Para estos casos, la evaluación de los requisitos del valor límite diario de las partículas PM_{10} , se realizará con el percentil 90.4.

1. Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	50; valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005
			Percentil 90.4, valor que deberá ser inferior o igual a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en aquellos equipos donde el porcentaje de datos es menor al 86%		
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	Ninguno	1/01/2005

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)
(6)	Límite Superado (g)



7.2. Información de PM_{2,5}

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Unidad: µg/m³

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO*	16	29	7	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO*	16	29	5	No
BÉDAR	BÉDAR*	17	30	5	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
LINEA DE LA CONCEPCIÓN	LA LÍNEA*	16	29	8	No
CÁDIZ	AVDA. MARCONI*	17	30	7	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO				
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	13	24	8	No
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES*	1	2	6	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
CÓRDOBA	LEPANTO*	39	71	9	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
GRANADA	GRANADA-NORTE*	13	23	6	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS*	39	71	11	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN				
HUELVA	POZO DULCE*	15	28	3	No
ALMONTE	MATALASCAÑAS				
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA				

* Datos hasta junio 2026



Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
BAILÉN	BAILÉN*	17	30	11	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO*	17	30	13	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
MÁLAGA	CARRANQUE*	40	72	6	No
MÁLAGA	AVDA. JUAN XXIII*	17	30	10	No
CAMPILLOS	CAMPILLOS*	17	30	4	No

* Datos hasta junio 2026

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio	Superac. V. Límite
SEVILLA	PRÍNCIPES*	38	69	9	No
SEVILLA	TORNEO*	16	29	24	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	16	29	6	No

* Datos hasta junio 2026

Aclaraciones:

Los datos presentados en la tabla anterior corresponden a datos gravimétricos y, por tanto, participan en la evaluación con un porcentaje de datos válidos en el año mayor al 12,05%, a excepción de las estaciones de Carranque, Lepanto, Palacio de Congresos y Príncipes para las que el porcentaje es del 30% ya que forman parte de la Red IME.

1. Valores legales aplicables a las partículas PM_{2,5}:

Tipo de valor legal	Valor	Periodo de promedio
Valor Límite	25µg/m ³	Año civil



7.3. Información de Arsénico, Cadmio y Níquel

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Unidad: ng/m³

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
CARBONERAS	PLAZA CASTILLO	0					
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO*	17	15	2,2	0,70	0,30	No

*Datos hasta marzo 2026.

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	17	15	4,1	0,78	0,26	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO*	17	15	3,0	0,79	0,29	No
LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	LA LÍNEA*	17	15	11	0,93	0,73	No

*Datos hasta marzo 2026.

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
CÓRDOBA	LEPANTO*	17	15	2,6	0,15	0,10	No
CÓRDOBA	PARQUE JOYERO*	53	48	1,0	0,74	2,4	No

*Datos hasta marzo 2026.

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS*	17	15	7,2	1,2	0,51	No
GRANADA	GRANADA-NORTE*	17	15	2,4	0,29	0,18	No

*Datos hasta marzo 2026.



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN**	17	20	1,2	1,5	0,26	No
MOGUER	MOGUER*	16	14	3,9	1,6	0,38	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA*	64	58	2,4	4,1	0,45	No
ALMONTE	MATALASCAÑAS**	16	19	1,1	0,53	0,10	No

*Datos hasta marzo 2026.

**Datos hasta abril 2026.

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
BAILÉN	BAILÉN*	36	32	5,4	1,4	0,66	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE*	17	15	2,1	0,30	0,19	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO*	12	11	2,3	0,11	0,077	No

*Datos hasta marzo 2026.

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
MÁLAGA	CARRANQUE*	17	15	4,1	0,51	0,55	No

*Datos hasta marzo 2026.

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestreos	Promedio			Superación del Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2**	12	18	2,1	1,5	0,14	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	17	15	1,1	0,16	0,088	No
SEVILLA	PRÍNCIPES*	16	14	2,6	0,91	0,28	No
SEVILLA	TORNEO*	17	15	1,8	0,43	0,10	No

*Datos hasta marzo 2026.

**Datos hasta mayo 2026.



Aclaraciones:

Los datos presentados en la tabla anterior corresponden a datos manuales y por tanto participan en la evaluación con un porcentaje de datos válidos en el año mayor al 12,6%.

1. Valores legales aplicables para el arsénico, cadmio y níquel.

	Contaminante	Tipo de valor legal	Valor	Periodo de promedio	Observaciones
(a)	As	Valor objetivo	6 ng/m ³	Año civil	Entra en vigor en 2013
(b)	Cd	Valor objetivo	5 ng/m ³	Año civil	Entra en vigor en 2013
(c)	Ni	Valor objetivo	20 ng/m ³	Año civil	Entra en vigor en 2013

	Superaciones
(1)	Valor Objetivo Superado (a)
(2)	Valor Objetivo Superado (b)
(3)	Valor Objetivo Superado (c)



7.4. Información de Plomo

Para este parámetro, al objeto de dar cumplimiento al artículo 28 del R.D 102/2011 se indica además del promedio del año civil, el promedio del año móvil (promedio de los últimos doce meses).

Período año civil: 01/01/2026 – 31/07/2026

Período año móvil: 01/08/2025 – 31/07/2026

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
CARBONERAS	PLAZA CASTILLO*					2	6	0,0012	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO*	17	15	0,0060	No	16	40	0,0034	No

* Datos hasta marzo 2026.

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	17	15	0,0057	No	12	30	0,0036	No
S. FERNANDO	S. FERNANDO*	17	15	0,0026	No	16	38	0,0018	No
LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	LA LÍNEA*	17	15	0,0056	No	16	40	0,0032	No

* Datos hasta marzo 2026.

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
CÓRDOBA	LEPANTO*	17	15	0,0069	No	16	40	0,0054	No
CÓRDOBA	PARQUE JOYERO*	53	48	0,033	No	49	119	0,030	No

* Datos hasta marzo 2026.



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS*	17	15	0,0037	No	17	41	0,0026	No
GRANADA	GRANADA-NORTE*	17	15	0,0024	No	16	39	0,0017	No

* Datos hasta marzo 2026.

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN**	17	20	0,0068	No	16	45	0,0045	No
MOGUER	MOGUER*	16	14	0,0062	No	16	39	0,0067	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RÁBIDA*	64	58	0,017	No	52	126	0,020	No
ALMONTE	MATALASCAÑAS**	16	19	0,0027	No	15	42	0,0018	No

* Datos hasta marzo 2026.

** Datos hasta abril 2026.

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
BAILÉN	BAILÉN*	36	32	0,008	No	47	115	0,014	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE*	17	15	0,0064	No	17	42	0,0029	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO*	12	11	0,0019	No	15	36	0,0015	No

* Datos hasta marzo 2026.

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
MÁLAGA	CARRANQUE*	17	15	0,0021	No	16	39	0,0014	No

* Datos hasta marzo 2026.



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superac. V. Límite
ALCALÁ DE GUADAÍRA	LA LIEBRE 2**	12	18	0,0075	No	13	38	0,0087	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	17	15	0,0050	No	16	39	0,0027	No
SEVILLA	PRÍNCIPES*	16	14	0,0042	No	16	38	0,0038	No
SEVILLA	TORNEO*	17	15	0,0030	No	17	42	0,0032	No

* Datos hasta marzo 2026.

** Datos hasta mayo 2026.

Aclaraciones:

Los datos presentados en la tabla anterior corresponden a datos manuales y por tanto participan en la evaluación con un porcentaje de datos válidos en el año mayor al 12,6%.

1. Valores legales aplicables al plomo

Contaminante	Tipo de valor legal	Valor	Periodo de promedio
Pb	Valor límite	0,5 µg/m ³	Año civil



7.5. Información de Benzo(a)Pireno

Período: 01/01/2026 – 31/07/2026

Unidad: ng/m³

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO*	2	0,091	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	2	0,091	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
CÓRDOBA	LEPANTO*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
GRANADA	GRANADA-NORTE*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
MOGUER	MOGUER*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	N.º Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
BAILÉN	BAILÉN*	2	0,091	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO*	2	2,0	Sí

* Datos hasta febrero 2026.



Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
MÁLAGA	CARRANQUE*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
SEVILLA	PRÍNCIPES*	2	0,091	No
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	2	0,091	No

* Datos hasta febrero 2026.

Aclaraciones:

Los datos presentados en la tabla anterior corresponden a datos manuales y por tanto participan en la evaluación con un porcentaje de datos válidos en el año mayor al 12,6%.

1. Valores legales aplicables para el benzo(a)pireno.

Contaminante	Tipo de valor legal	Valor legal	Periodo de promedio	Observaciones
b(a)p	Valor objetivo	1 ng/m ³	Año civil	Entra en vigor en 2013



8. Valoración de los datos de calidad del aire

A partir de los datos que se registran en la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire, se determina el cumplimiento de los valores límite, valores objetivo y umbrales con respecto a los valores que establece la legislación vigente.

8.1. Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente

8.1.1 Dióxido de Azufre

Los datos registrados hasta julio, indican que no se superó el valor límite horario ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valor que no podrá rebasarse en más de 24 ocasiones por año civil), ni el valor límite diario ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valor que no podrá superarse en más de tres ocasiones por año civil).

Tampoco se ha superado el umbral de alerta para el SO_2 (media horaria de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.

8.1.2 Ozono

Hasta el mes de julio se ha superado del umbral de información a la población (promedio horario de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en las siguientes estaciones: cinco ocasiones en Santa Clara (Sevilla), cuatro ocasiones en la Alcalá de Guadaíra (Alcalá de Guadaíra-Sevilla) y Dos Hermanas (Sevilla), tres en Torneo (Sevilla) y en una ocasión en las estaciones de Asomadilla (Córdoba), San Jerónimo (Sevilla) y Centro (Sevilla). La estación de Santa Clara es la que ha registrado un mayor promedio horario ($201 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

No se han registrado superaciones del umbral de alerta (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en ninguna estación.

El valor objetivo para la protección de la salud humana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como máxima media octohoraria del día) que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años, tiene fecha de cumplimiento a partir del 01/01/2010. Este valor objetivo será evaluado en el informe anual, una vez se disponga de conformidad del total de datos registrados.



8.1.3 Partículas en suspensión: PM₁₀ y PM_{2,5}

Tal y como se ha indicado en el apartado “Alcance” del punto 2 de este informe, los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia.

Por otro lado, a los valores de PM₁₀ y PM_{2,5} medidos por ambos métodos (gravimétrico y automático) es necesario descontarles los aportes procedentes de fuentes naturales ya que según el artículo 22 del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, las superaciones atribuibles a este tipo de fuentes no se considerarán superaciones a los efectos de lo dispuesto en el citado Real Decreto. Según el artículo 2 del citado Real Decreto se considera fuente natural “las erupciones volcánicas, las actividades sísmicas o geotérmicas, los incendios forestales no intencionados, los fuertes vientos, los aerosoles marinos, la resuspensión atmosférica y el transporte de partículas naturales procedentes de regiones áridas”.

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM₁₀ y PM_{2,5} son los episodios de aporte de partículas procedentes del continente africano.

En este informe no se han utilizado datos de partículas tratados para poder compararlos con lo establecido en la legislación vigente. Es decir, en el caso de los datos automáticos no se han corregido por el factor de correlación con el método de referencia, y para los datos obtenidos por ambos métodos de medida no se han descontado los aportes procedentes de fuentes naturales.

Por tanto, para los datos de PM₁₀ y PM_{2,5} obtenidos por ambos métodos no procede hacer ninguna valoración al no poder compararse estos resultados con la legislación vigente.

8.1.4 Monóxido de Carbono

Los valores registrados hasta julio no muestran superación del valor límite para la protección de la salud humana (10.000 µg/m³ como máxima diaria de la medias móviles octohorarias) en ninguna estación.

8.1.5 Dióxido de Nitrógeno

A partir de los datos recogidos hasta el mes de julio no se observa superación del valor límite anual de NO₂ (40 µg/m³) ni del valor límite horario (200 µg/m³, que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil) en ninguna estación.

Tampoco se ha superado el umbral de alerta para el NO₂ (media horaria de 400 µg/m³ durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.



8.1.6 Benceno

Los valores recogidos hasta el mes de julio no muestran superación del valor límite anual para este contaminante.

8.1.7 Sulfuro de hidrógeno

No se observan superaciones del objetivo semihorario ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$), ni del objetivo para 24 horas móvil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en ninguna estación.

8.1.8 Arsénico, Cadmio y Níquel

No se ha superado el valor objetivo para estos contaminantes en ninguna estación.

8.1.9 Plomo

Los valores de plomo tanto para el periodo de año civil como para el periodo de año móvil, indican que no se ha superado el valor límite para este contaminante en ninguna estación.

8.1.10 Benzo(a)Pireno

Los valores recogidos hasta febrero indican que se ha superado el valor objetivo para este contaminante en Villanueva del Arzobispo.

No obstante, el periodo para el cumplimiento del valor objetivo para este contaminante es anual, por tanto, los valores mostrados son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

