

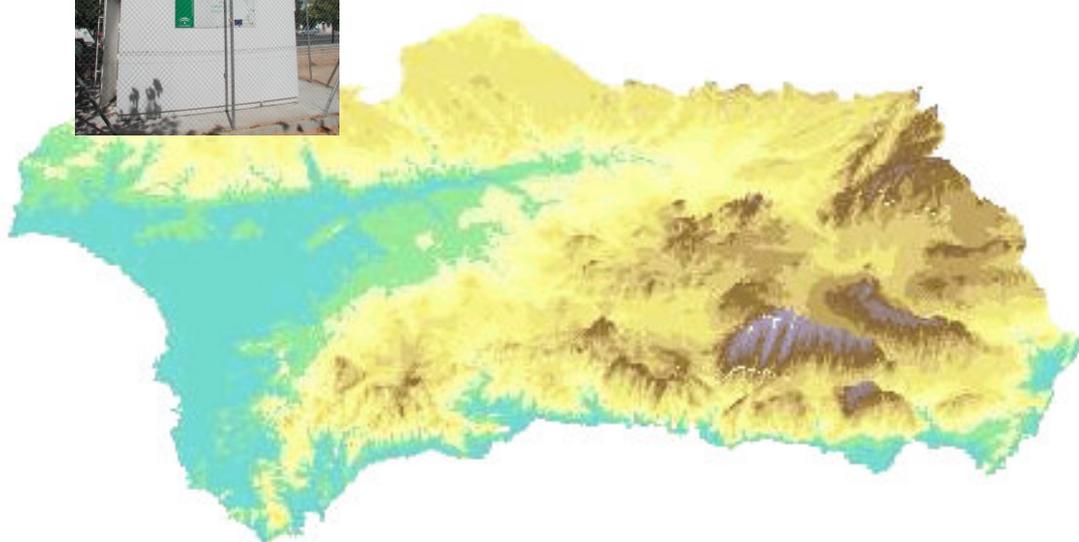
Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente

Marzo 2025



Andalucía
se mueve con Europa





Informe de calidad del aire de marzo 2025

| | |
|--|----|
| 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 marzo 2025

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.

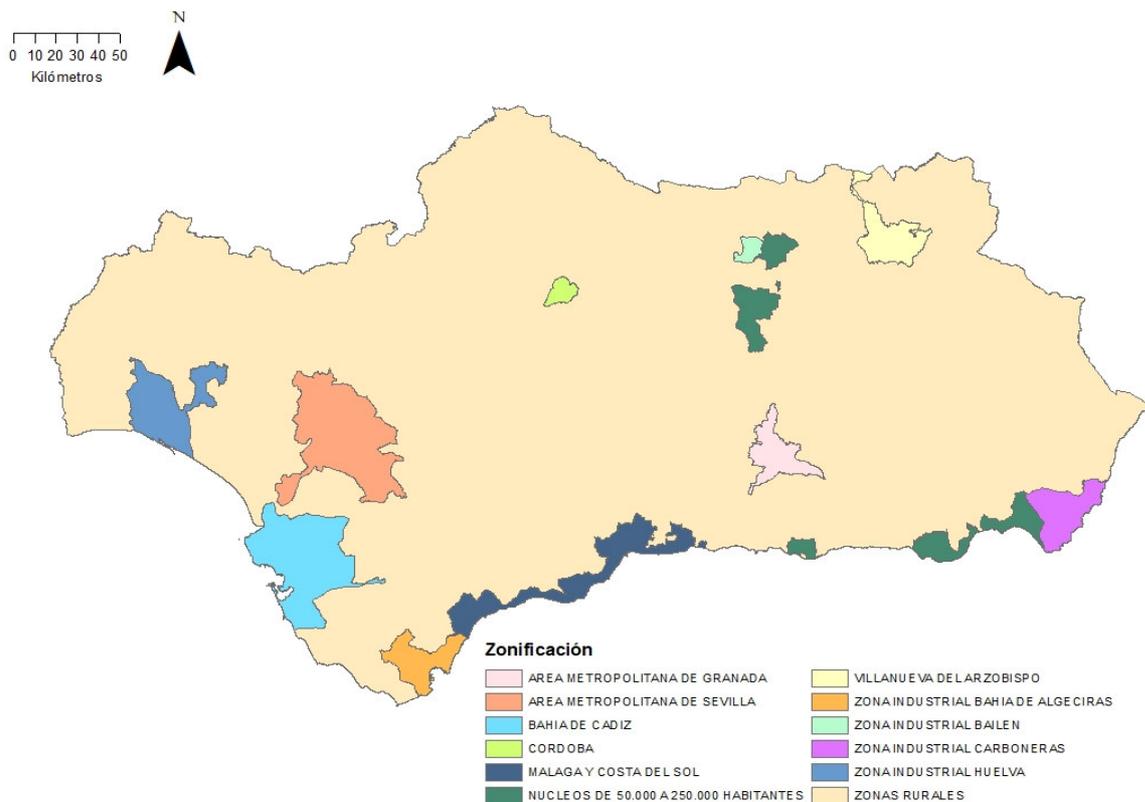


Figura 1. Zonificación de la calidad del aire en Andalucía.



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, 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.

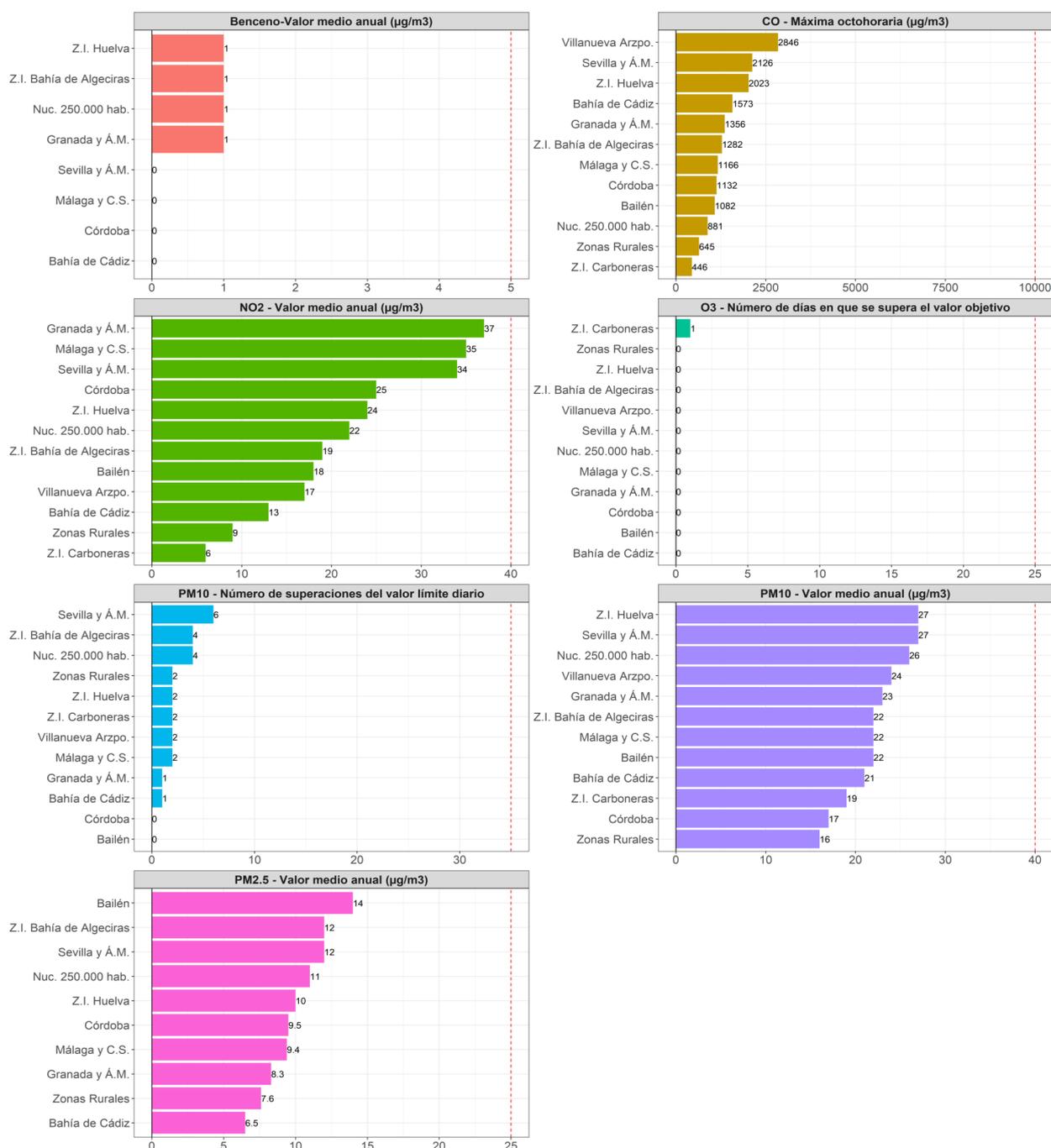


Figura 2. Avance de la evaluación de la calidad del aire a fecha de realización de este informe.

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 información: 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, conforme a lo dispuesto en el artículo 53.1 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, 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 indica 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.

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 aprueba el Reglamento de la calidad del aire. Este Decreto de 2011 supone una modificación sustancial de la normativa andaluza en materia de regulación del medio ambiente atmosférico, adaptándola a las normas comunitarias y nacionales sobre la materia y estableciendo o desarrollando aspectos imprescindibles para su aplicación.

Tal y como prevé el artículo 51 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, y el artículo 5 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, 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. Son sistemas de evaluación de la calidad del aire, 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 (PM2,5), 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, a nivel autonómico, el antes citado Decreto 239/2011, de 12 de julio, introduce 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.
- Fija 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 que ha creado 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 adquirente 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 1.2 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| EL BOTICARIO | ALMERÍA | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | o |
| MEDITERRÁNEO | ALMERÍA | | o | o | o | o | o | o | o | | o | o | o | o | o | o |
| PUERTO ALMERÍA | ALMERÍA | | | | | | | o | o | | | | | | | |
| BÉDAR | BÉDAR | o | | o | o | o | o | o | o | | | | | | | o |
| BENAHADUX | BENAHADUX | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o |
| PLAZA DEL CASTILLO | CARBONERAS | o | | o | o | o | | o | o | | | | | o | o | |
| T.M. CTLA (SUP) | CARBONERAS | | | | | | | | | | | | | | | o |
| T.M. CTLA (10 MTS) | CARBONERAS | | | | | | | | | | | | | | | o |
| EL EJIDO | EL EJIDO | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o |
| LA GRANATILLA | NÍJAR | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | o |
| LA JOYA | NÍJAR | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o |
| RODALQUILAR | NÍJAR | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | |



| PROVINCIA DE CÁDIZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| ALGECIRAS EPS | ALGECIRAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| E4:RINCONCILLO | ALGECIRAS | 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 DE LA FRONTERA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| JEREZ-CHAPÍN | JEREZ DE LA FRONTERA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| E7:EL ZABAL | LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | |
| LA LÍNEA | LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 |
| CORTIJILLOS | LOS BARRIOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| E1: COLEGIO LOS BARRIOS | LOS BARRIOS | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | |
| E2: ALCORNOCALES | LOS BARRIOS | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| E5: PALMONES | LOS BARRIOS | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | |
| LOS BARRIOS | LOS BARRIOS | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 |
| T.M.-CTLB(15MTS) | LOS BARRIOS | | | | | | | | | | | | | | | 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 |
| 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 | | | | | | | |
| E3: COLEGIO CARTEYA | SAN ROQUE | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |



| PROVINCIA DE CÁDIZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE | 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 | | | | | | | |
| PUENTE MAYORGA | SAN ROQUE | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| T. M. CEPSA (10 MTS) | SAN ROQUE | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| T. M. CEPSA (60 MTS) | SAN ROQUE | | | | | | | | | | | | | | | 0 |

| PROVINCIA DE CÓRDOBA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| ASOMADILLA | CÓRDOBA | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| AVDA. AL-NASIR | CÓRDOBA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | 0 |
| LEPANTO | CÓRDOBA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PARQUE JOYERO | CÓRDOBA | | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | |

| PROVINCIA DE GRANADA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| CIUDAD DEPORTIVA | ARMILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| GRANADA-NORTE | GRANADA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALACIO DE CONGRESOS | GRANADA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 |
| MOTRIL | MOTRIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |



| PROVINCIA DE HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2,5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| MATALASCAÑAS | ALMONTE | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 |
| CAMPUS EL CARMEN | HUELVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| LA ORDEN | HUELVA | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | 0 |
| LOS ROSALES | HUELVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | |
| MARISMAS DEL TITÁN | HUELVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | 0 |
| POZO DULCE | HUELVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | 0 |
| ROMERALEJO | HUELVA | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| T.M.PUNTA DEL SEBO | HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| T.M.TARTESSOS | HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| EL ARENOSILLO | MOGUER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| MOGUER | MOGUER | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| MAZAGÓN | MOGUER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| NIEBLA | NIEBLA | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | 0 |
| LA RÁBIDA | PALOS DE LA FRONTERA | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| PALOS | PALOS DE LA FRONTERA | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| TORREARENILLA | PALOS DE LA FRONTERA | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | |
| T.M.CEPSA RÁBIDA | PALOS DE LA FRONTERA | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| PUNTA UMBRÍA | PUNTA UMBRÍA | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | 0 |



| PROVINCIA DE JAÉN | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| BAILÉN | BAILÉN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 |
| LAS FUENTEZUELAS | JAÉN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| RONDA DEL VALLE | JAÉN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| CAMPILLOS | CAMPILLOS | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| AVENIDA JUAN XXIII | MÁLAGA | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| CAMPANILLAS | 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 |
| EL ATABAL | MÁLAGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| MÁLAGA-ESTE | MÁLAGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| MARBELLA ARCO | MARBELLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |



| PROVINCIA DE SEVILLA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------|--------------|
| Estación | Municipio | SO ₂ | CO | NO | NO ₂ | NOX | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2,5} | SH ₂ | BCN | TOL | mp-XIL | Metales | B(a)P | Meteorología |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | ALCALÁ DE GUADAÍRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| LA LIEBRE 2 | ALCALÁ DE GUADAÍRA | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| COBRE LAS CRUCES | GUILLENA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| ALJARAFE | MAIRENA DEL ALJARAFE | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| SIERRA NORTE | SAN NICOLÁS DEL PUERTO | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 |
| BERMEJALES | SEVILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 |
| CENTRO | SEVILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| PRÍNCIPES | SEVILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 |
| RANILLA | SEVILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| SAN JERÓNIMO | SEVILLA | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| SANTA CLARA | SEVILLA | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| TORNEO | SEVILLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 |

Leyenda:

O₃: Ozono
 SO₂: Dióxido de azufre
 NO: Monóxido de nitrógeno
 NO₂: Dióxido de nitrógeno

NOx: 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

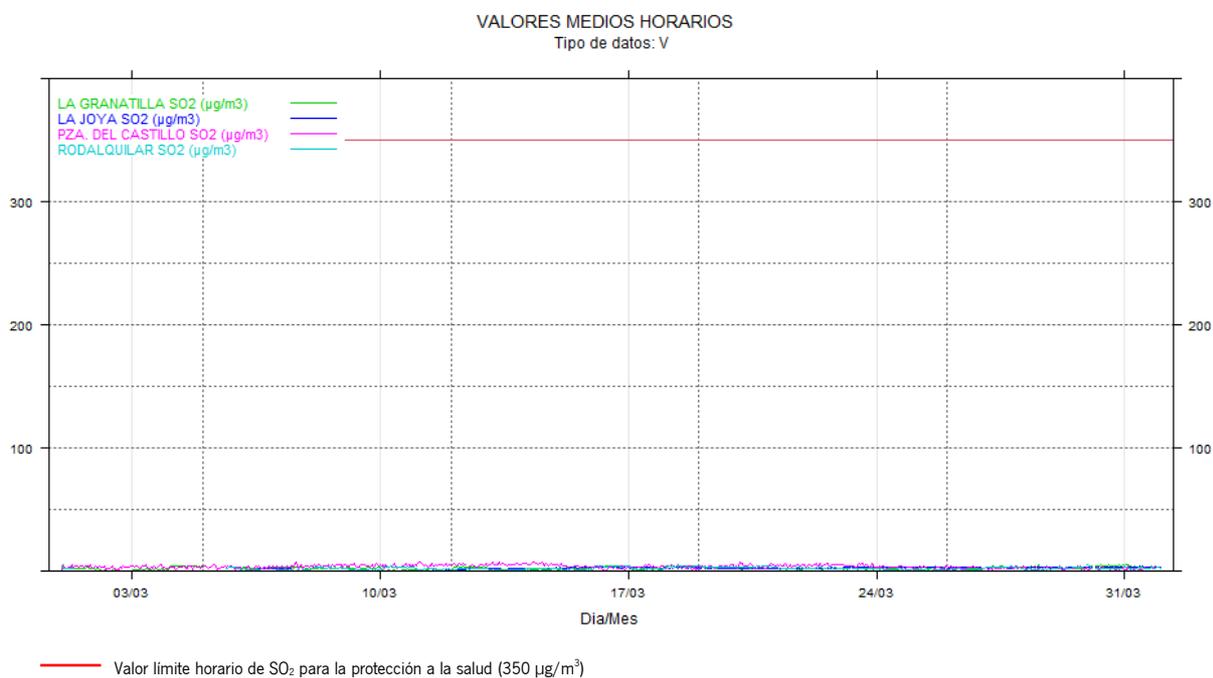
Metales: As, Cd, Ni y Pb
 B(a)P: Benzo(a)pireno



5. Resumen mensual gráfico

5.1. Provincia de Almería

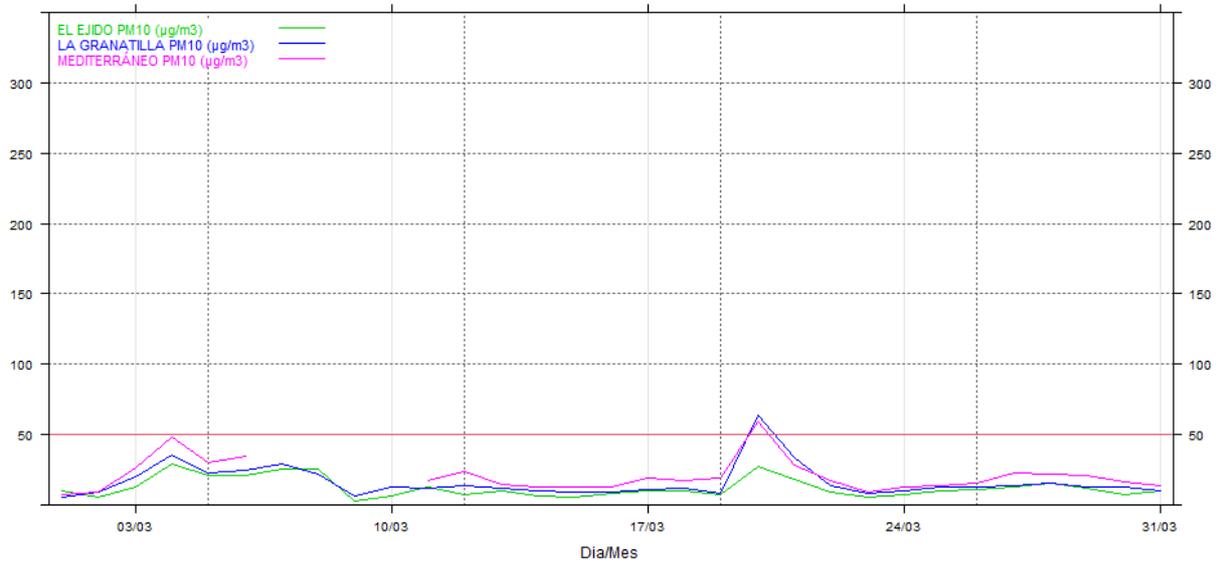
Dióxido de azufre





PM₁₀

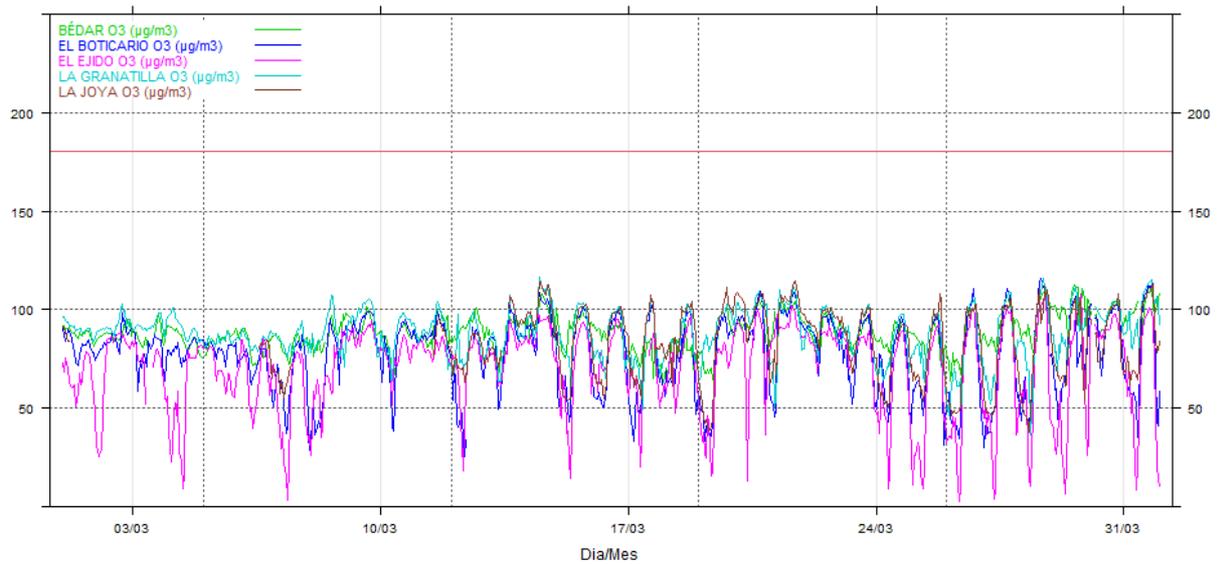
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



— Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m³)

Ozono

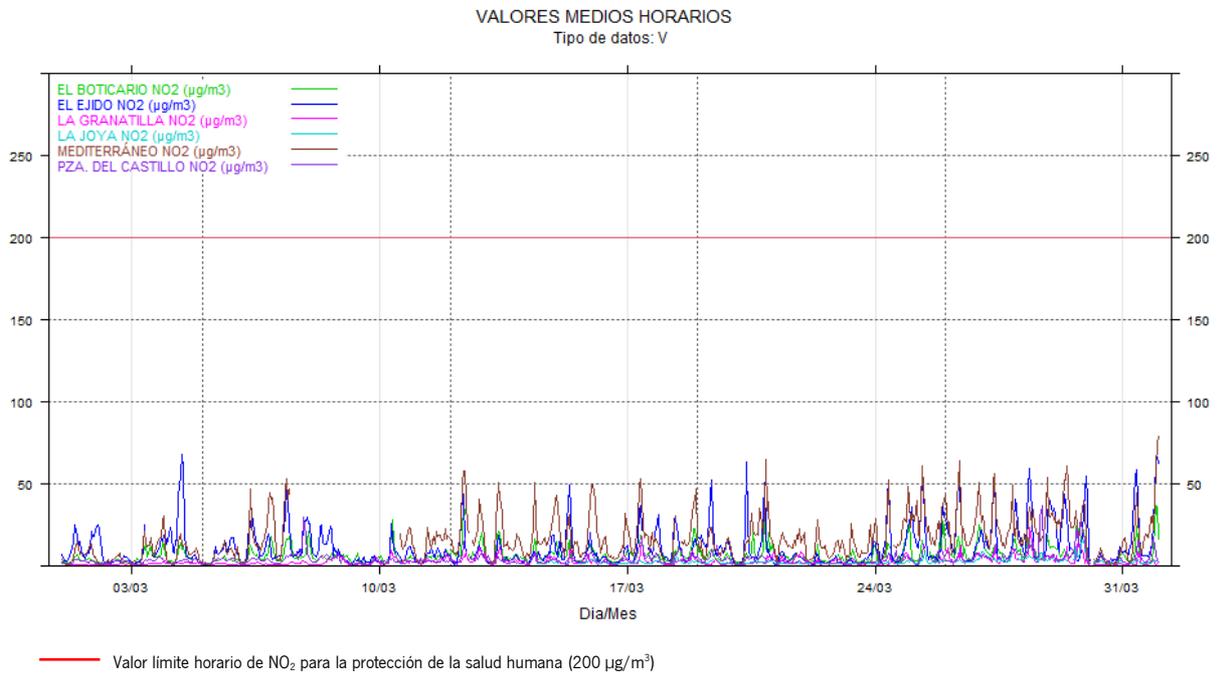
VALORES MEDIOS HORARIOS
Tipo de datos: V



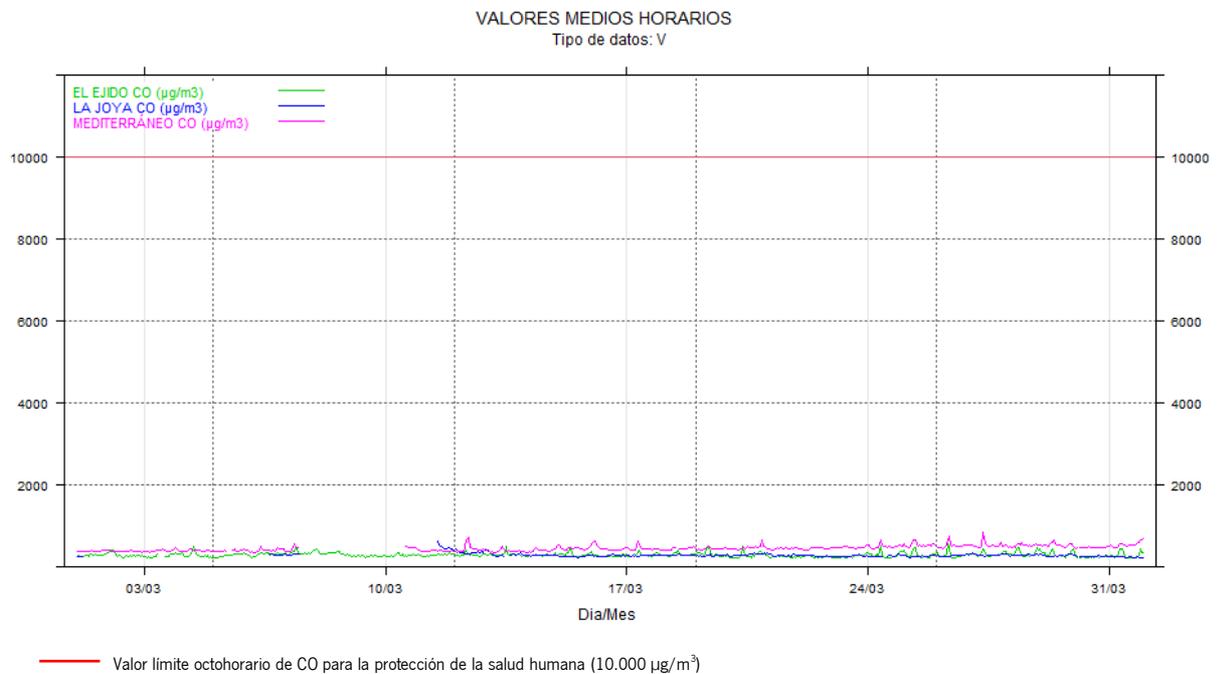
— Umbral de información de O₃ (180 µg/m³)



Dióxido de nitrógeno



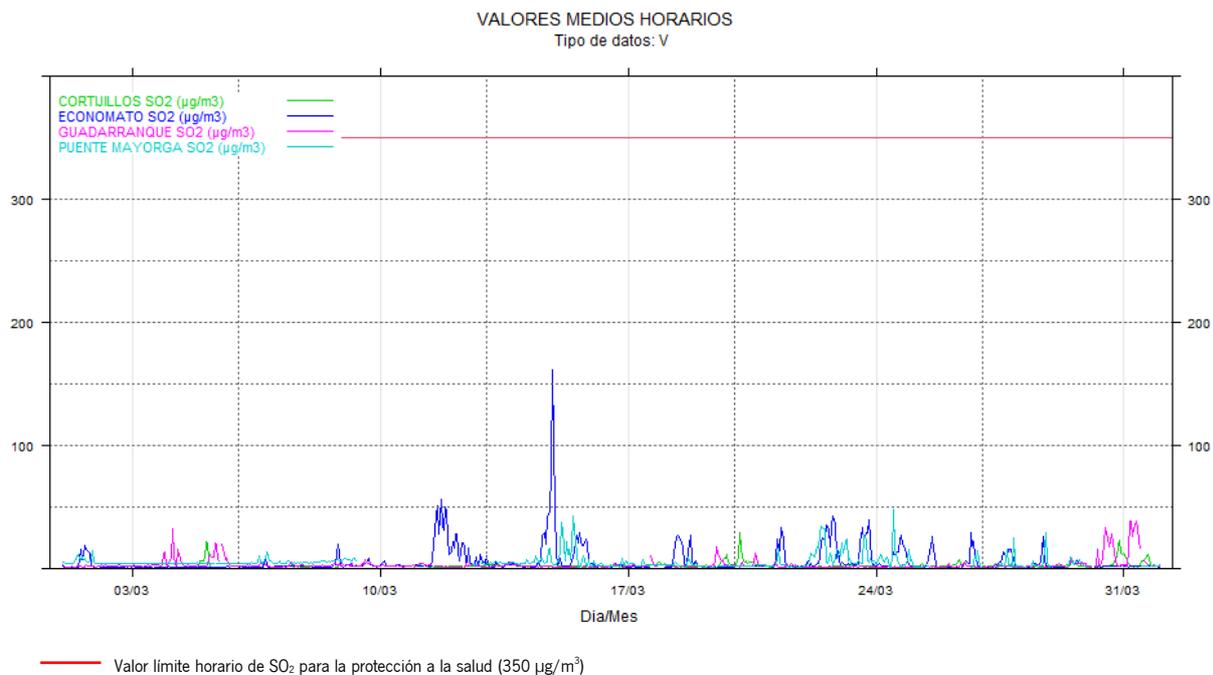
Monóxido de carbono



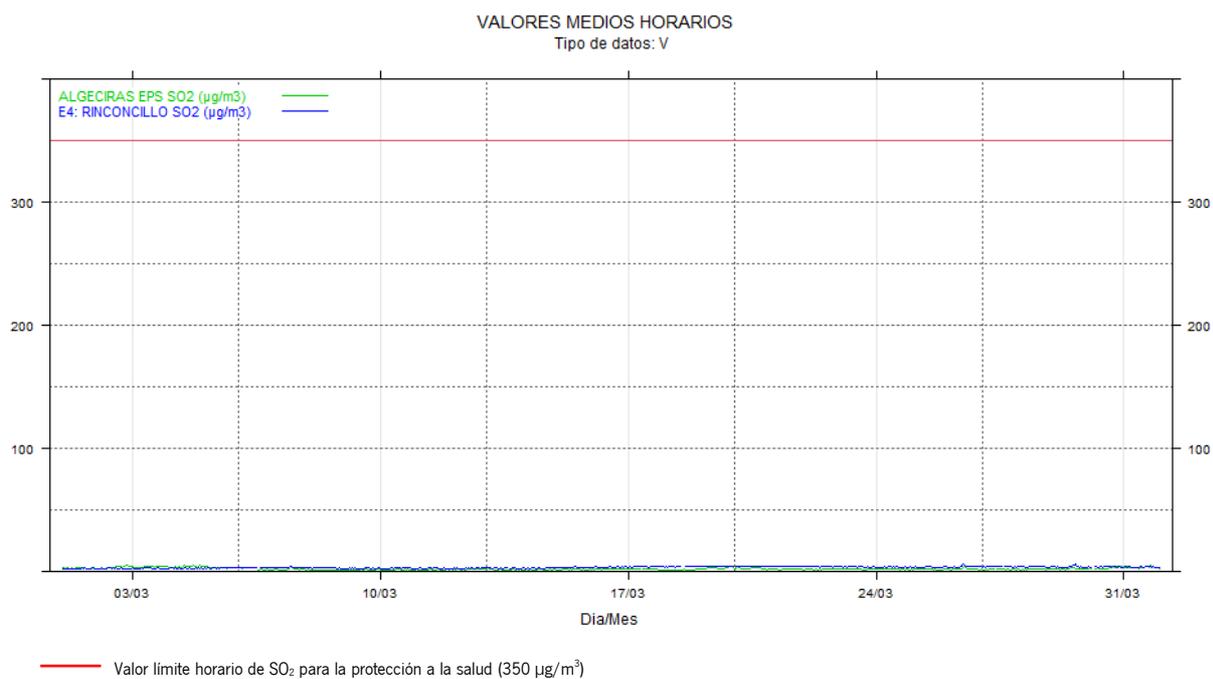


5.2. Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras-1

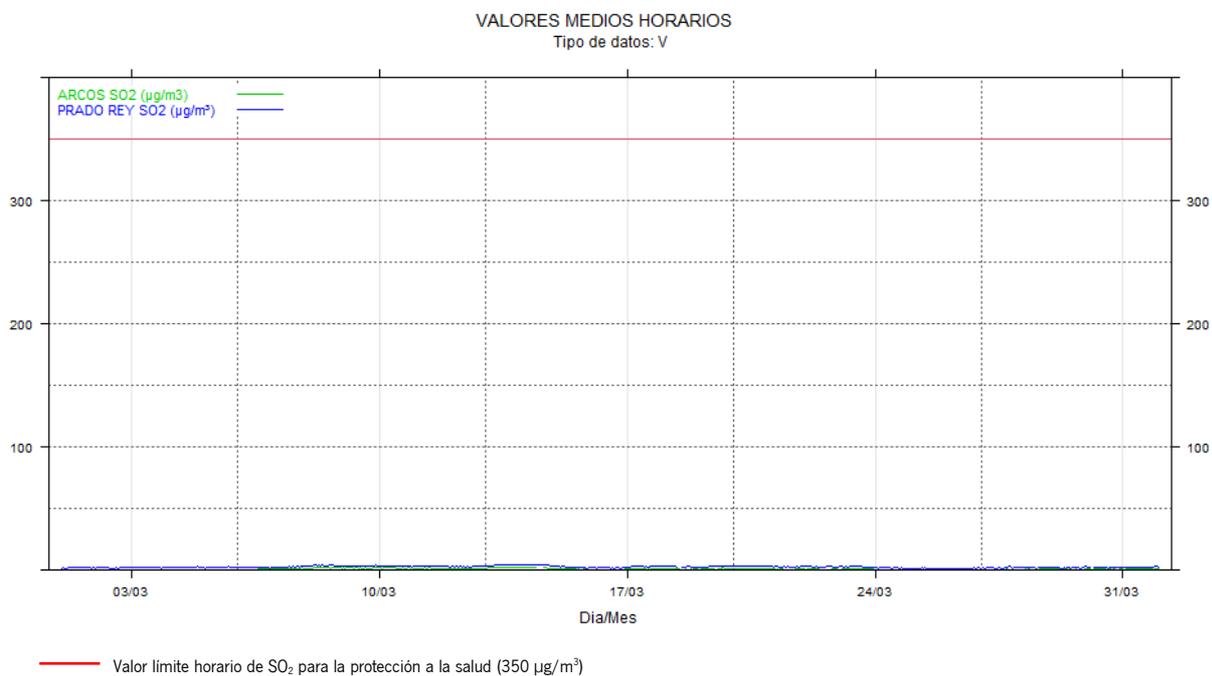


Dióxido de azufre Bahía de Algeciras-2

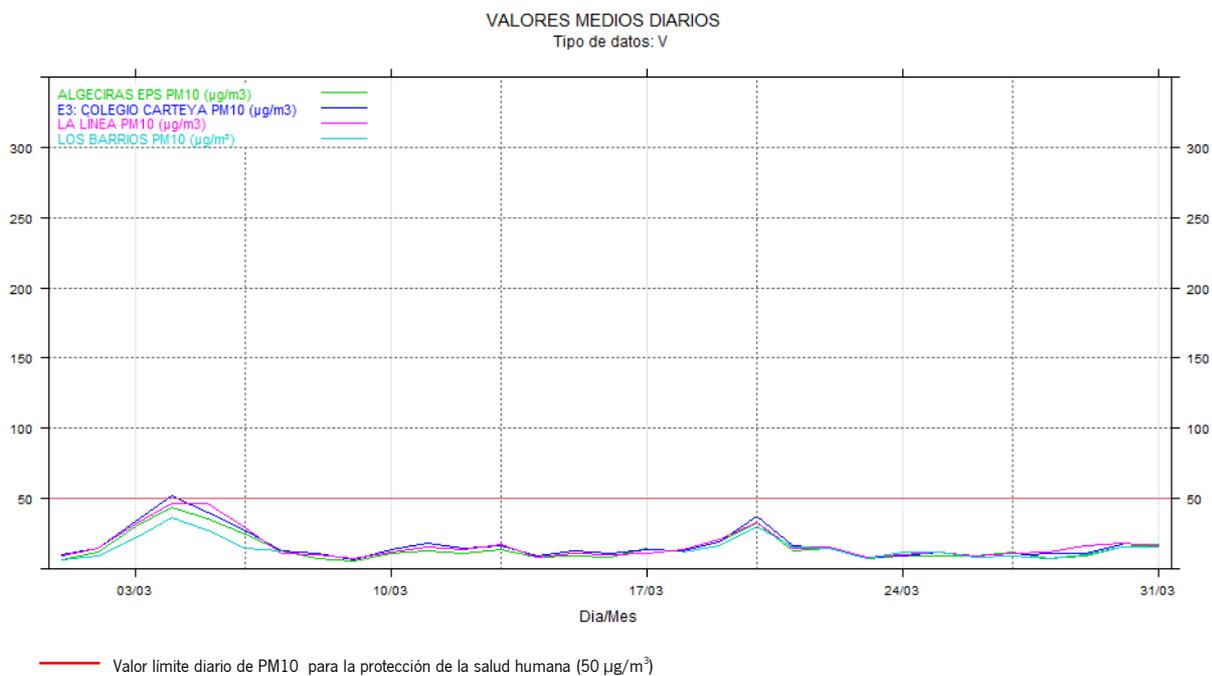




Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera

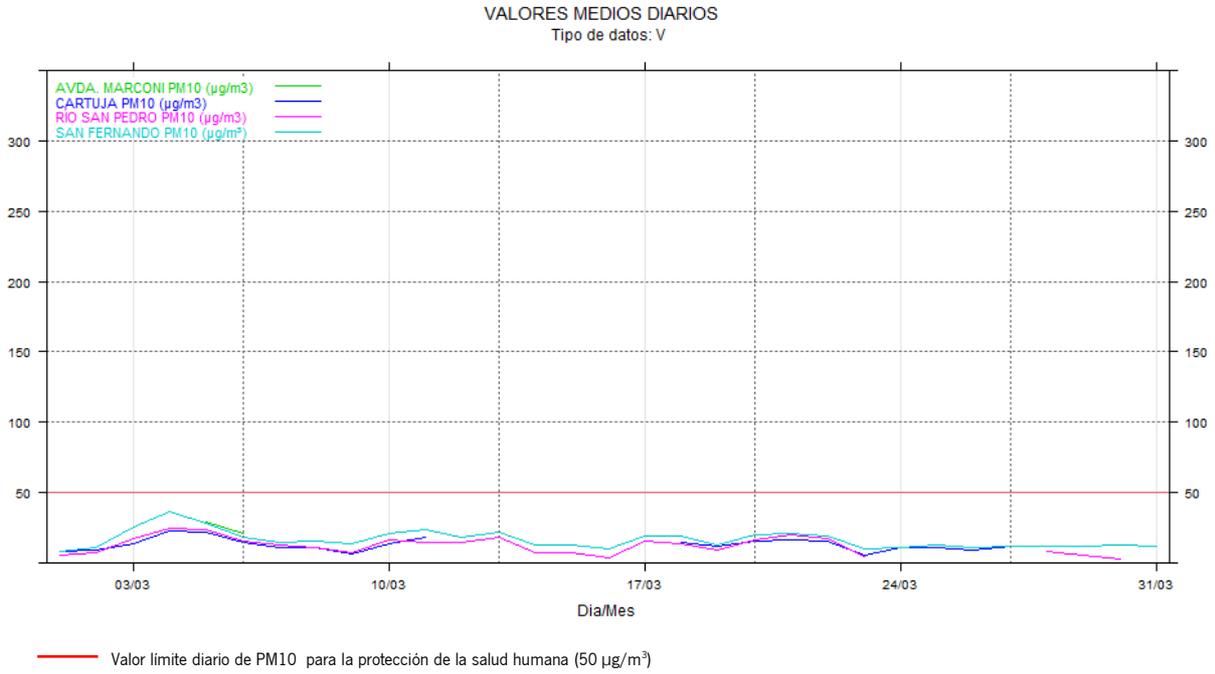


PM₁₀ Bahía de Algeciras

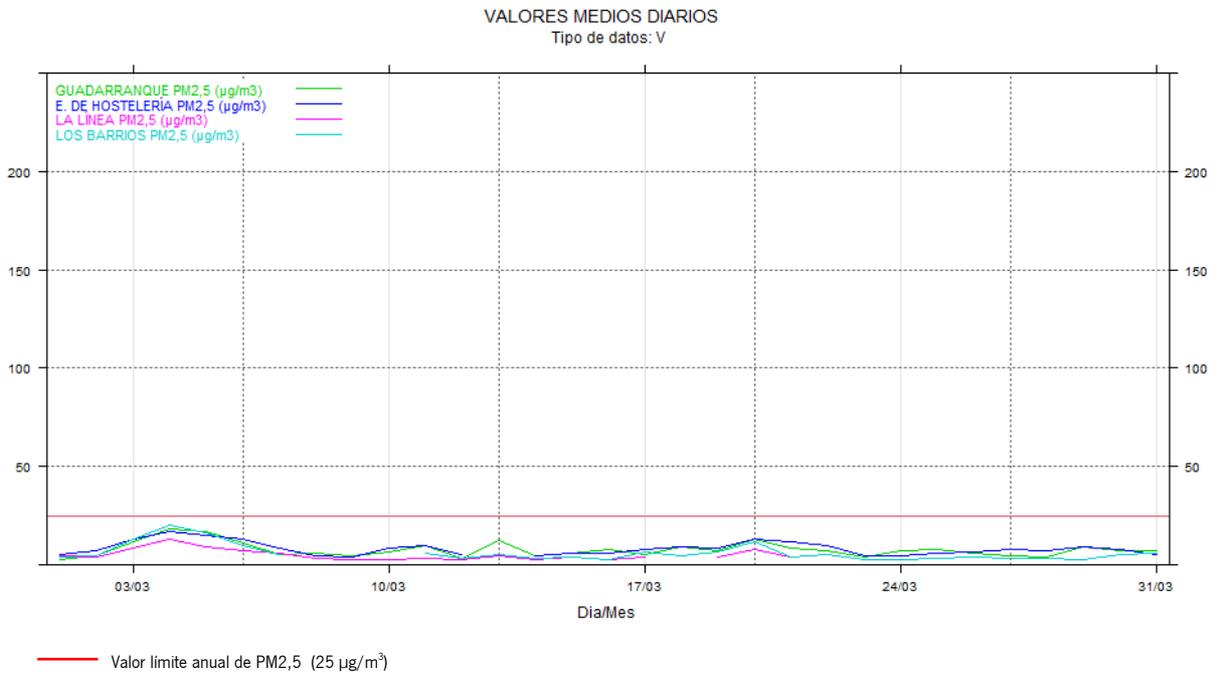




PM₁₀ Bahía de Cádiz

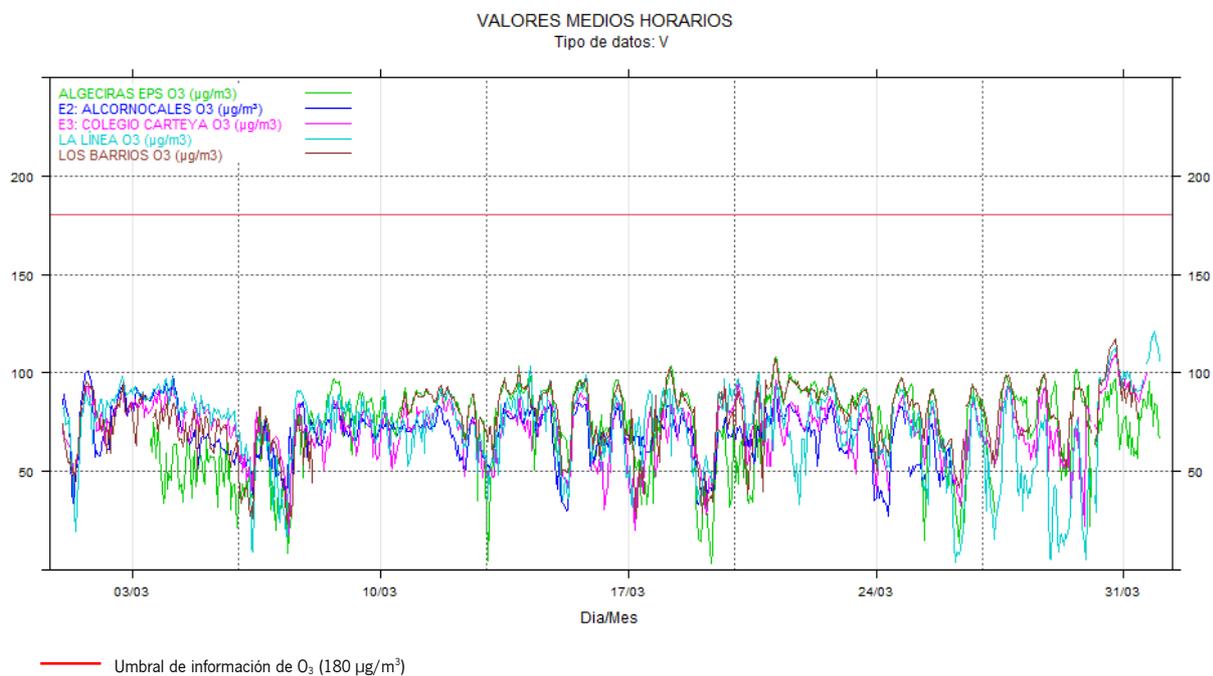


PM_{2,5} Bahía de Algeciras

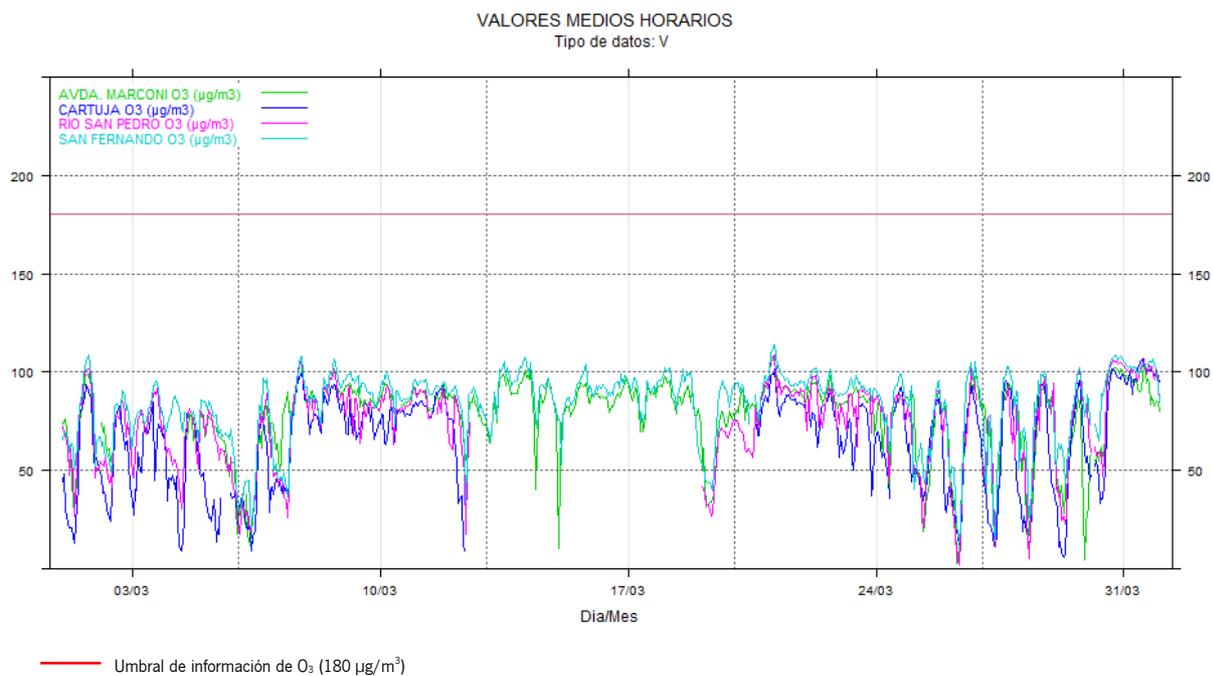




Ozono Bahía de Algeciras

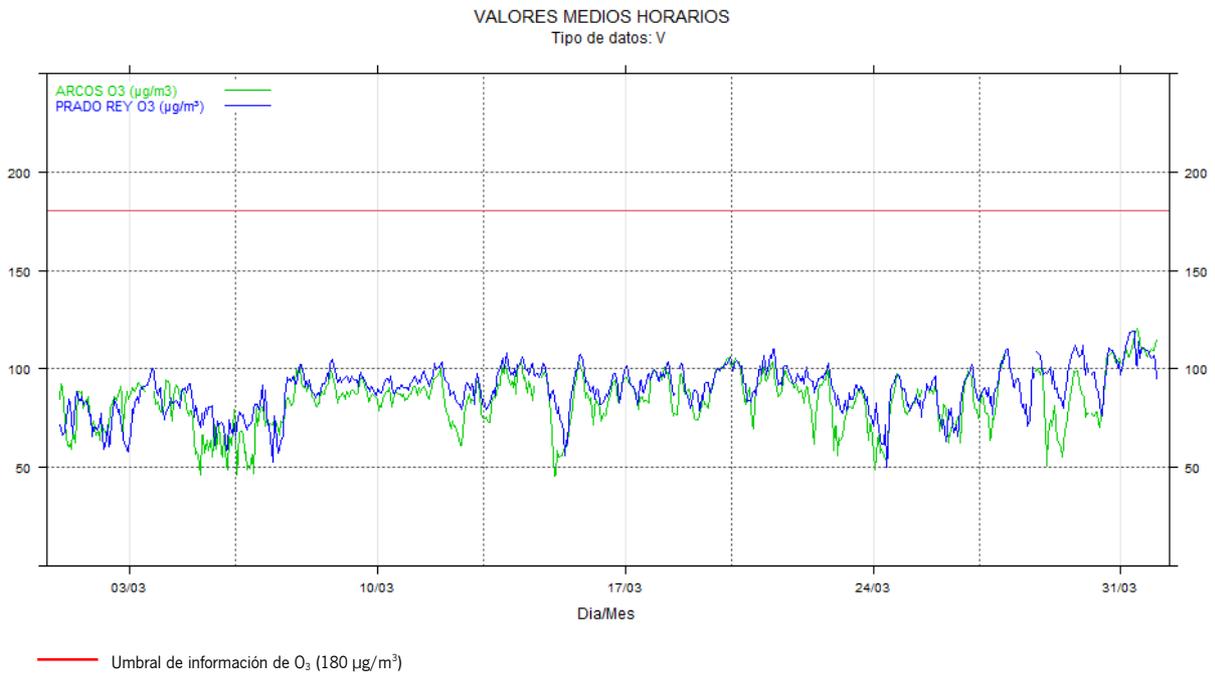


Ozono Bahía de Cádiz

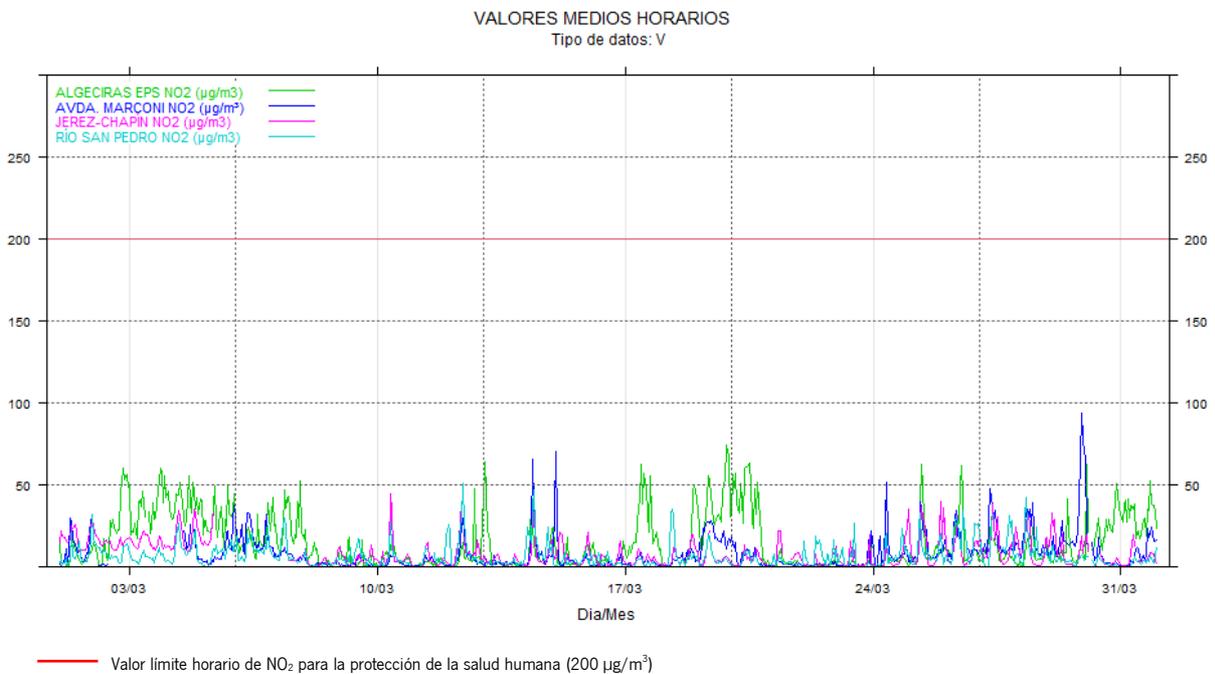




Ozono Zona de Arcos de la Frontera

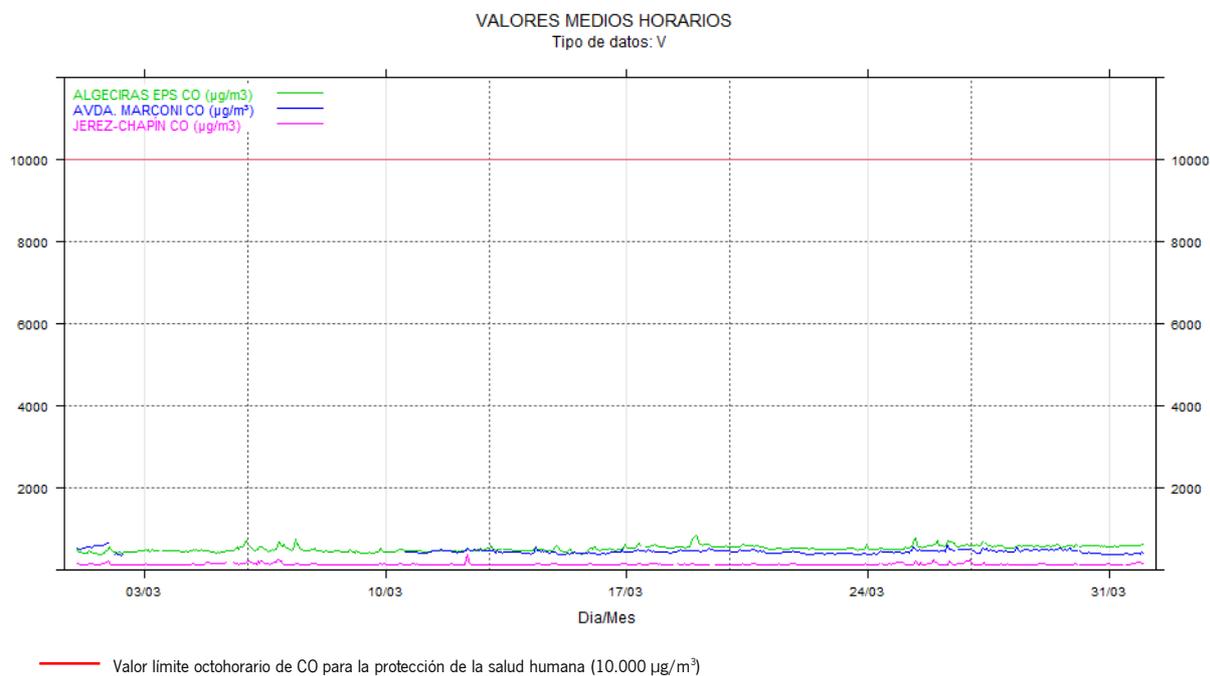


Dióxido de nitrógeno



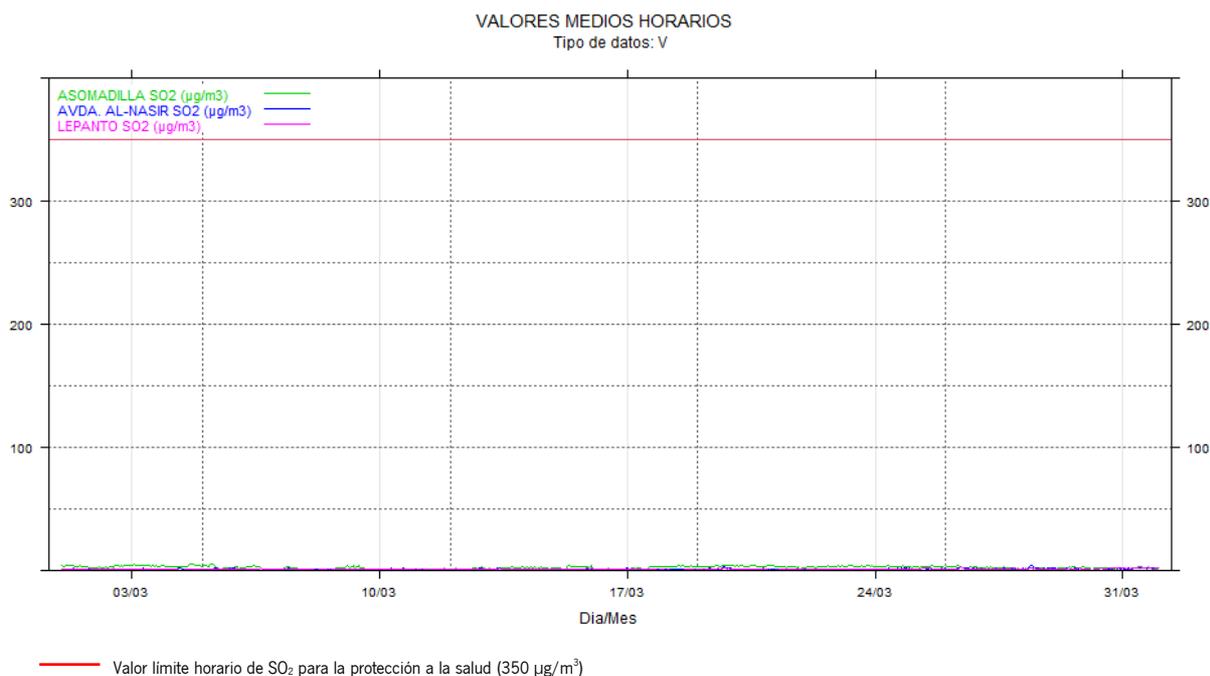


Monóxido de carbono



5.3. Provincia de Córdoba

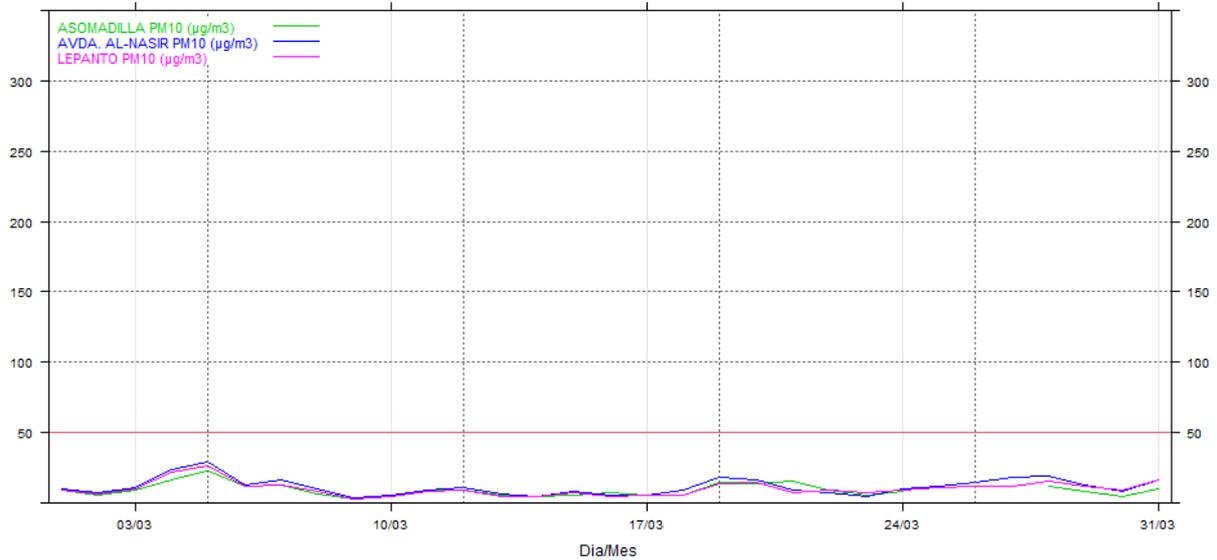
Dióxido de azufre





PM₁₀

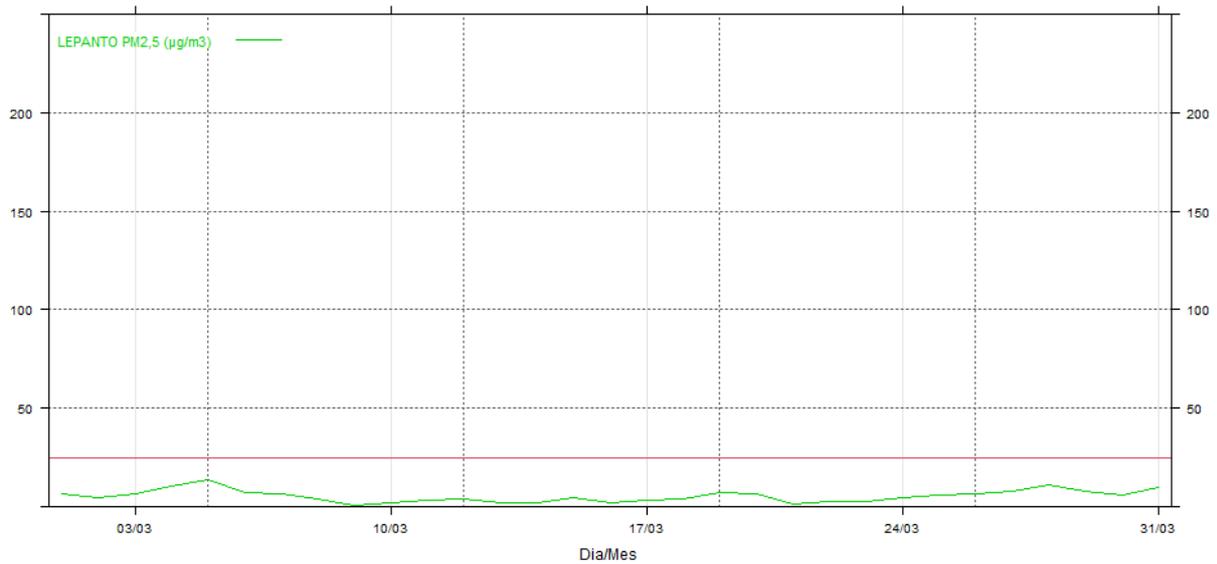
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



— Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m³)

PM_{2,5}

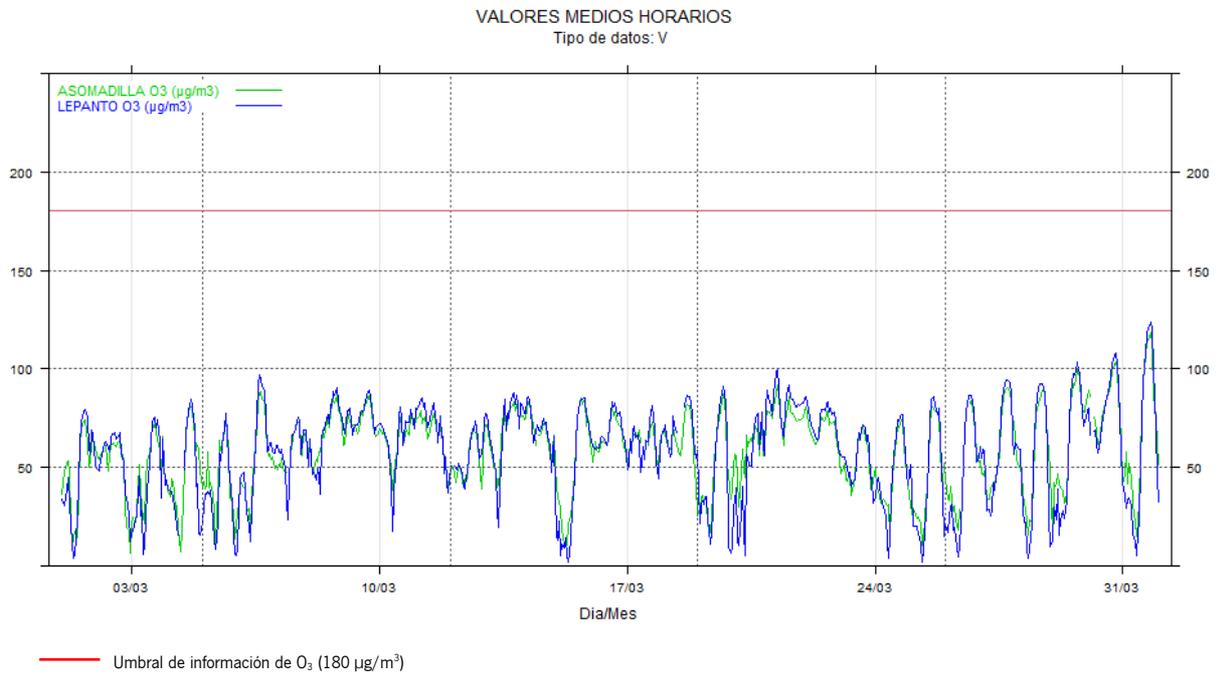
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



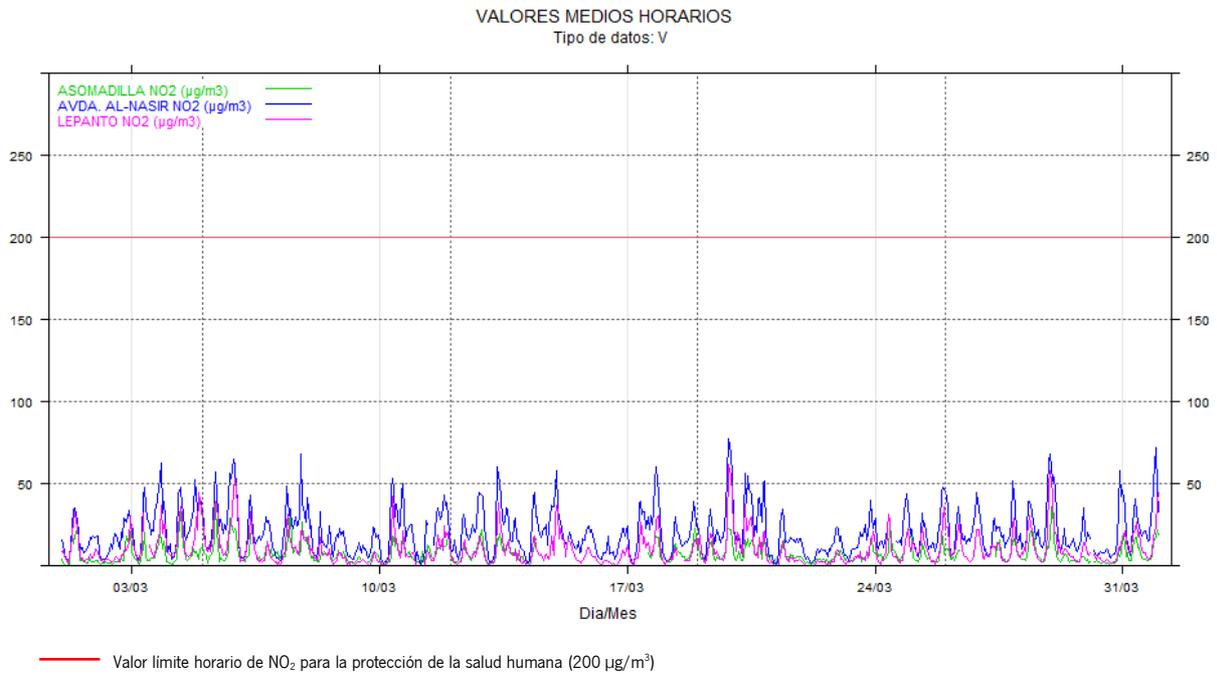
— Valor límite anual de PM2,5 (25 µg/m³)



Ozono

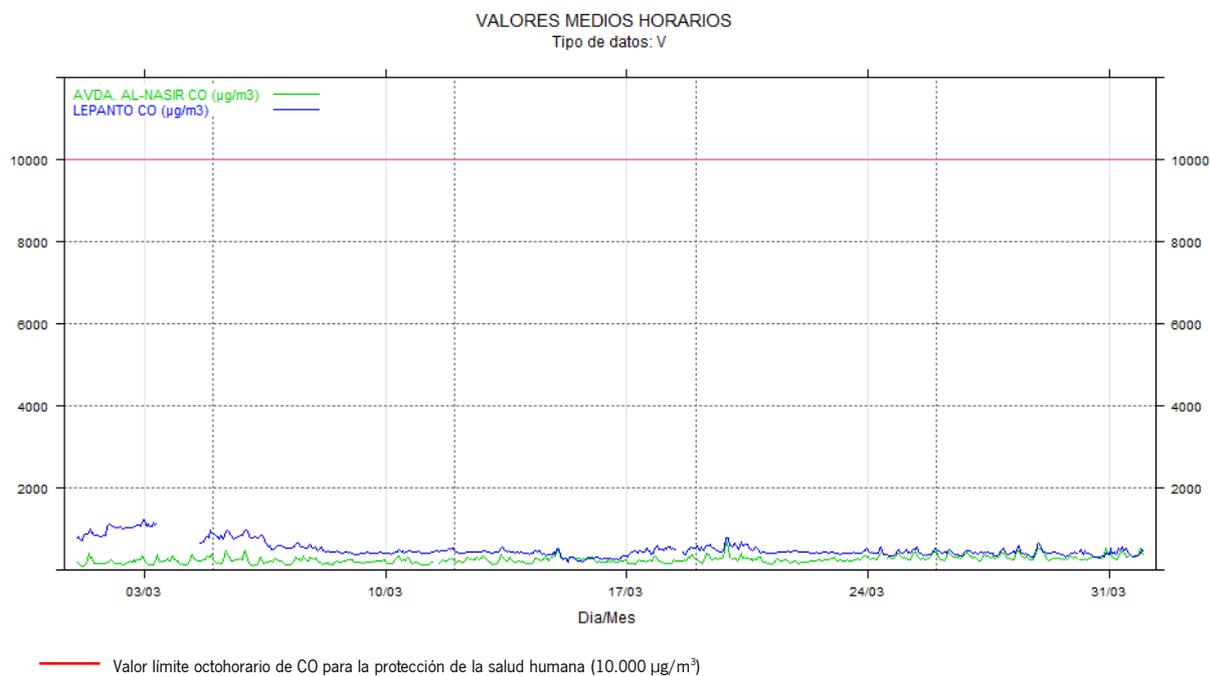


Dióxido de nitrógeno



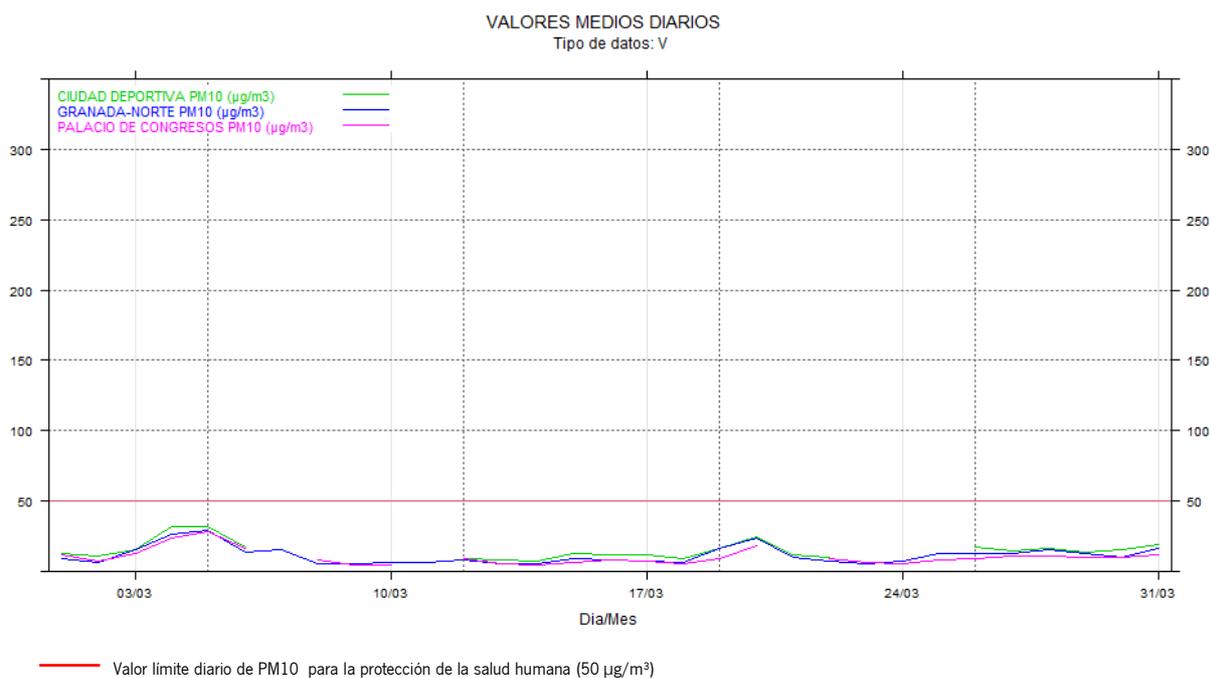


Monóxido de carbono



5.4. Provincia de Granada

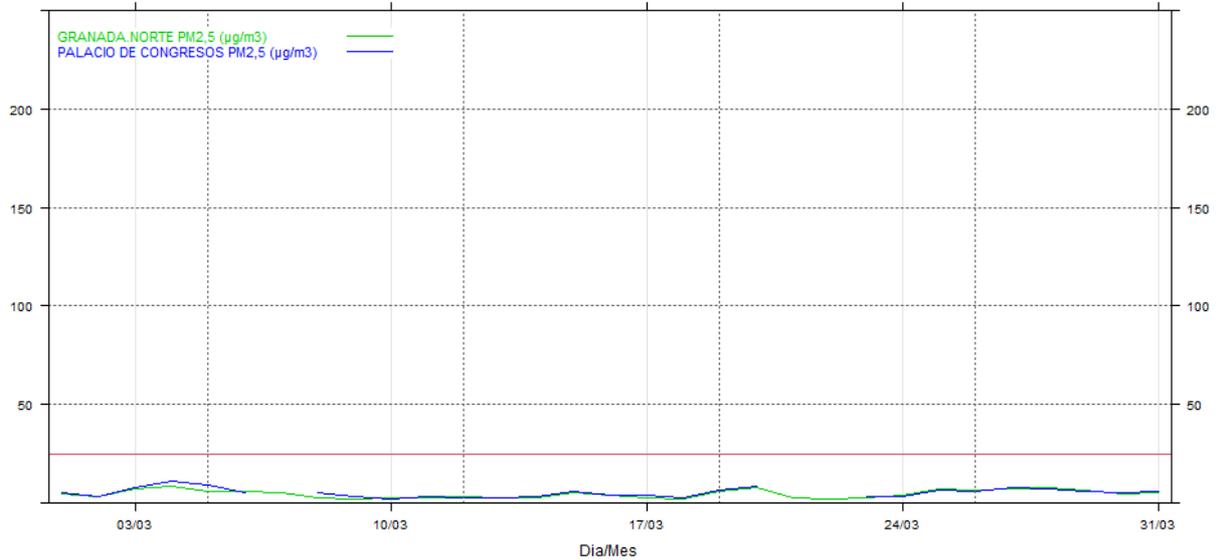
PM₁₀





PM_{2,5}

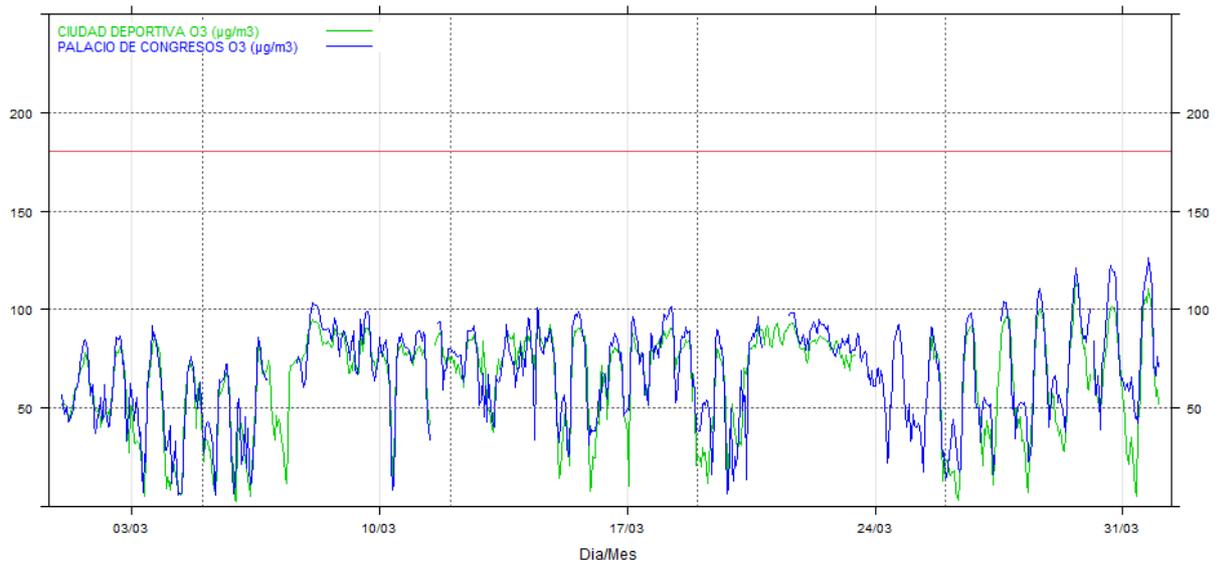
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



— Valor límite anual de PM_{2,5} (25 µg/m³)

Ozono

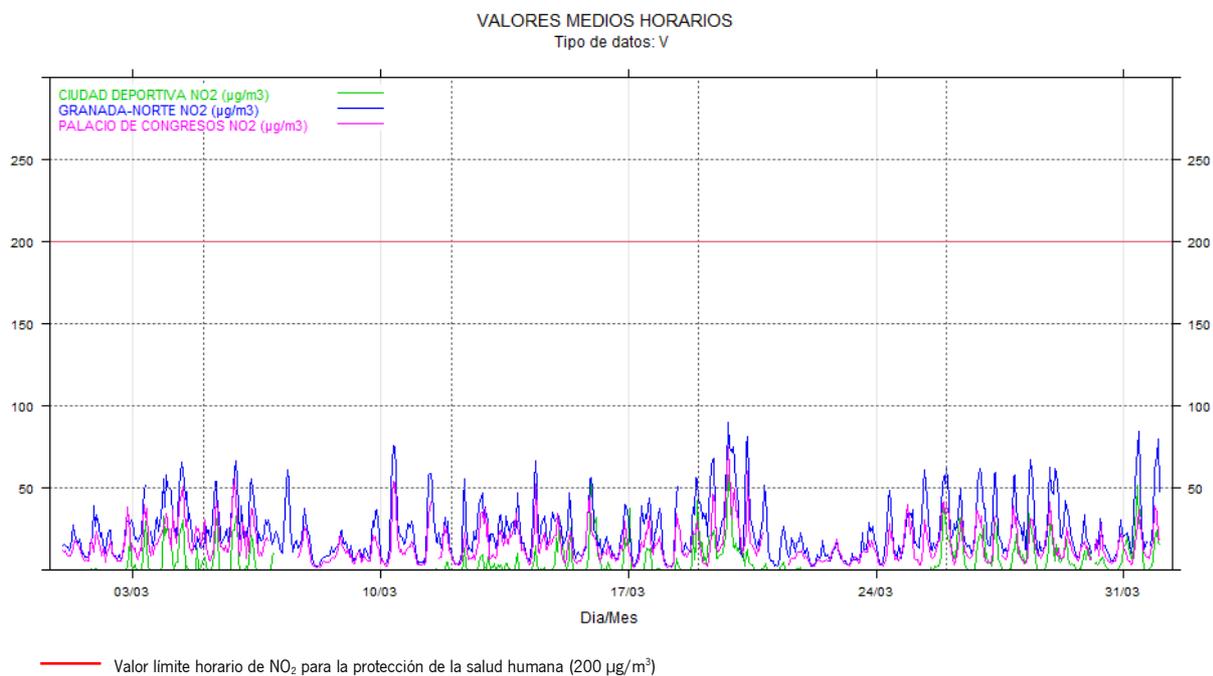
VALORES MEDIOS HORARIOS
Tipo de datos: V



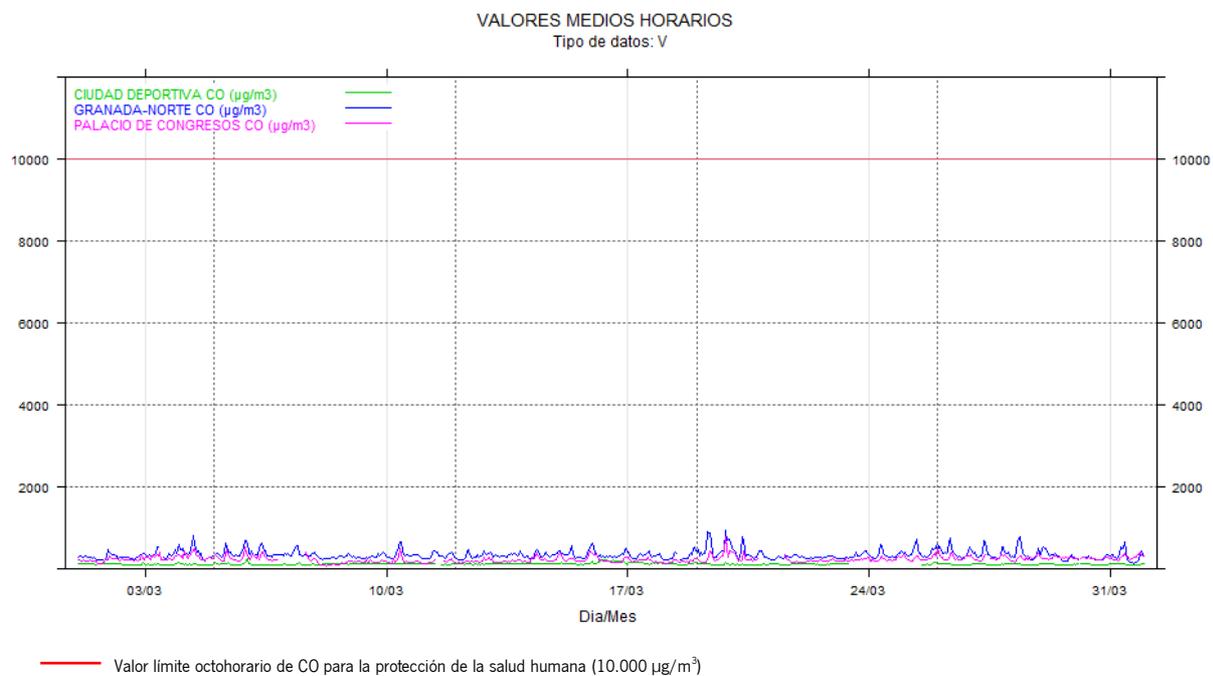
— Umbral de información de O₃ (180 µg/m³)



Dióxido de nitrógeno



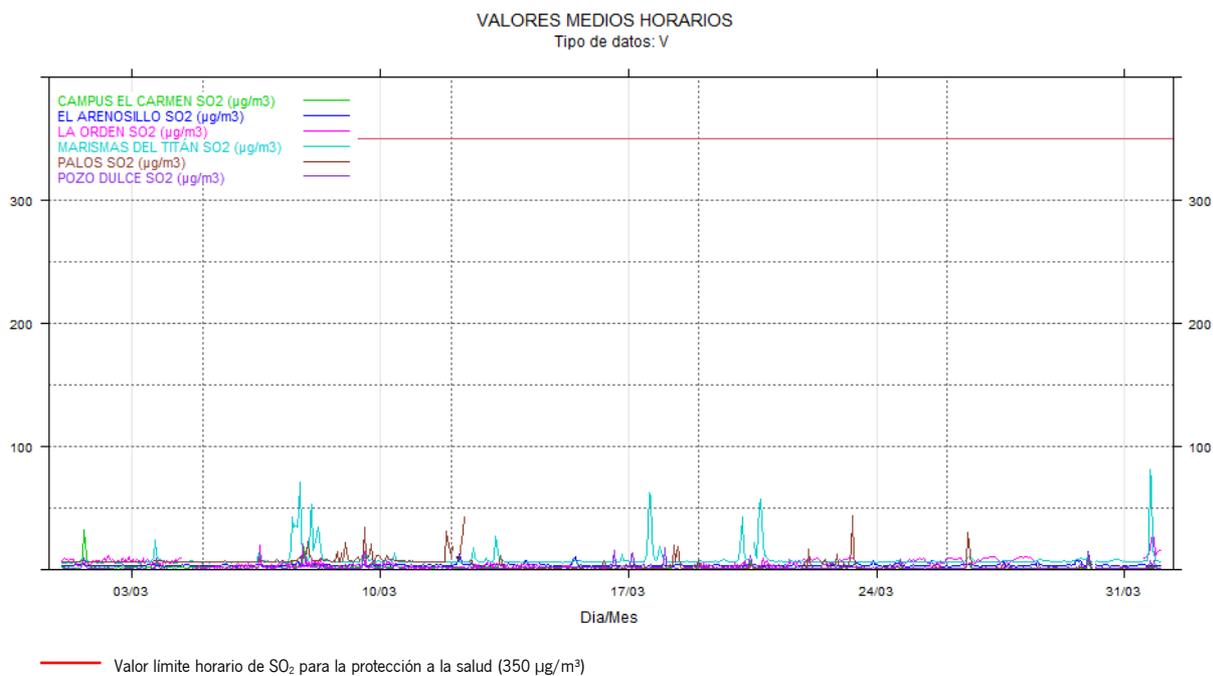
Monóxido de carbono



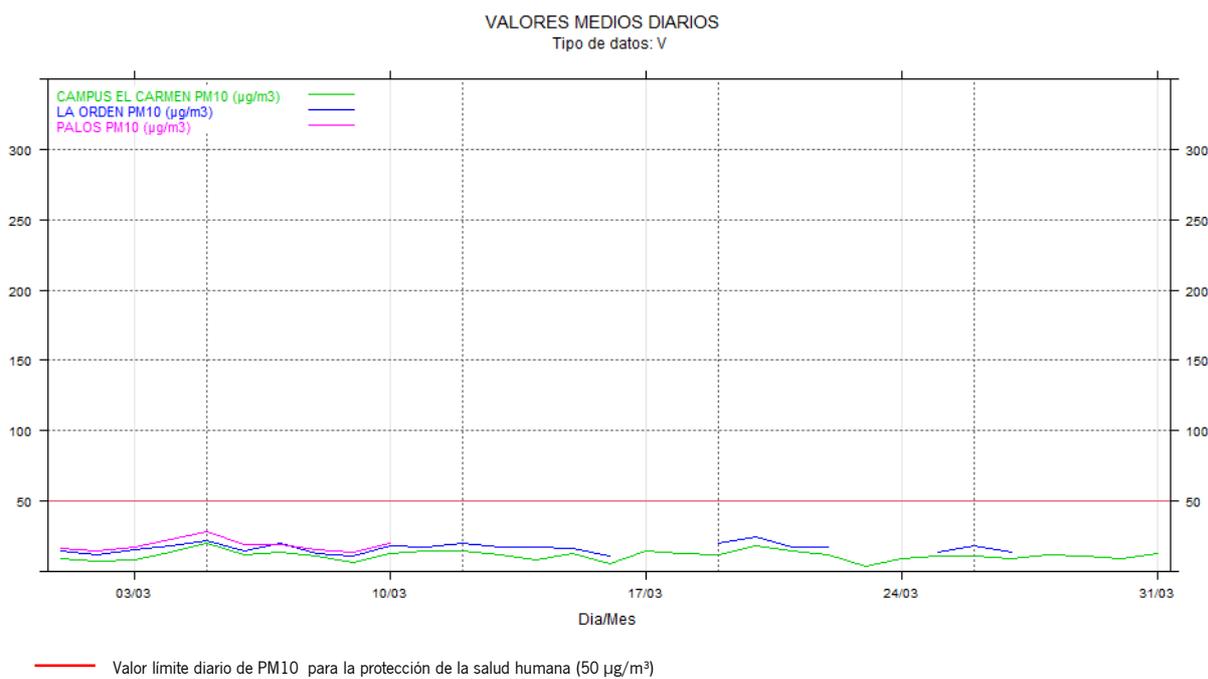


5.5. Provincia de Huelva

Dióxido de azufre

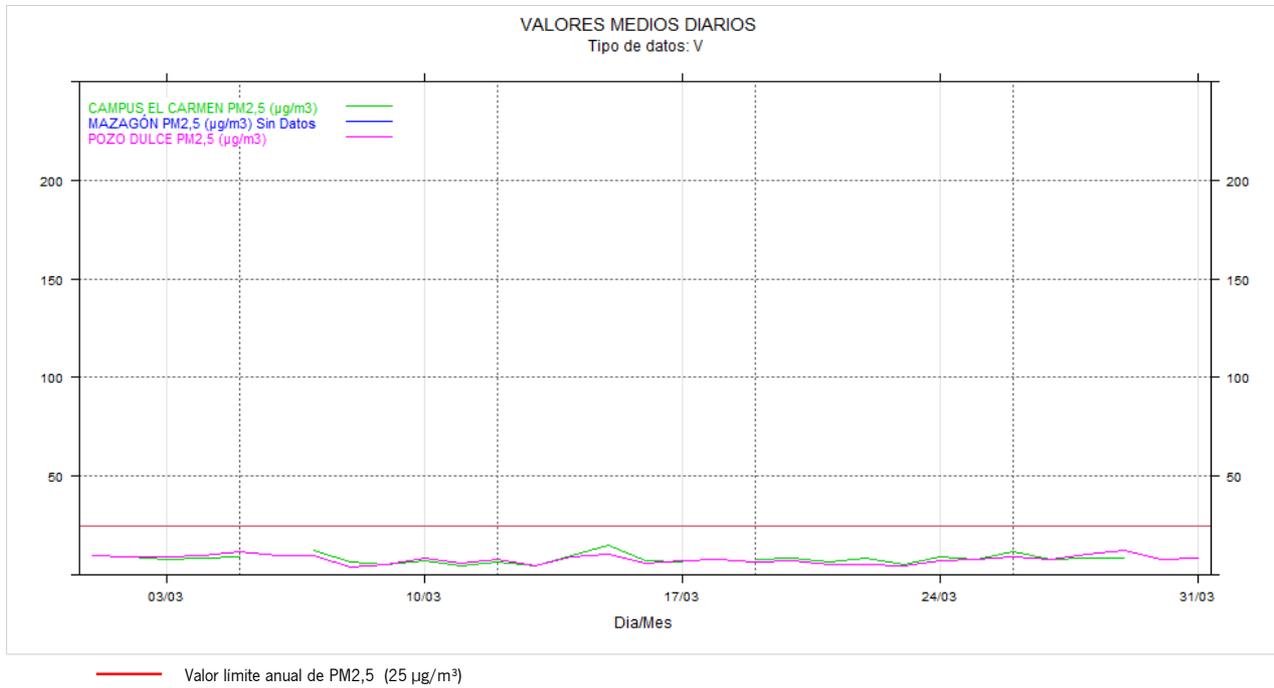


PM₁₀

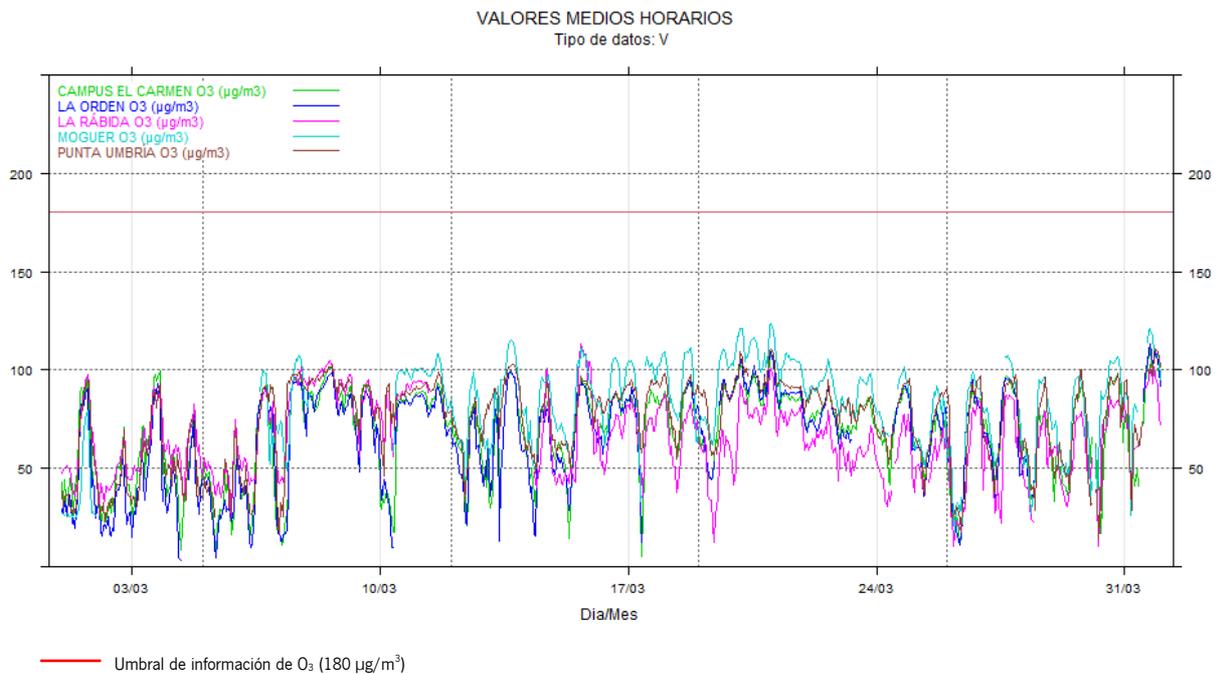




PM_{2,5}

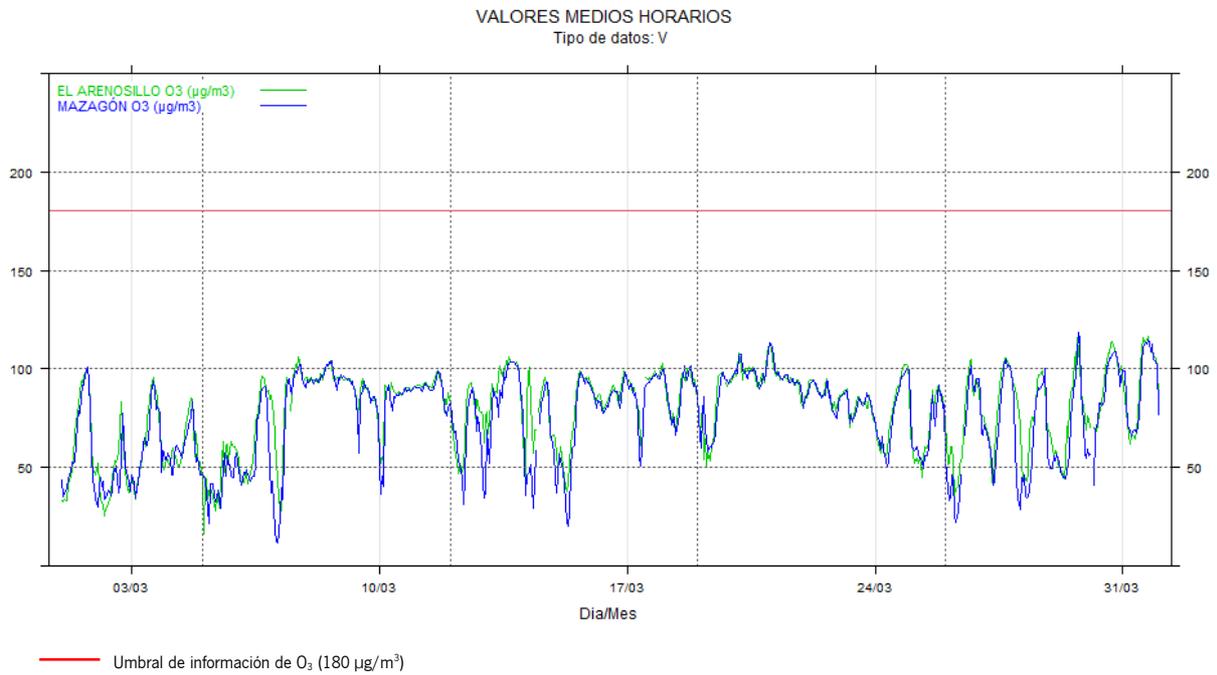


Ozono-1

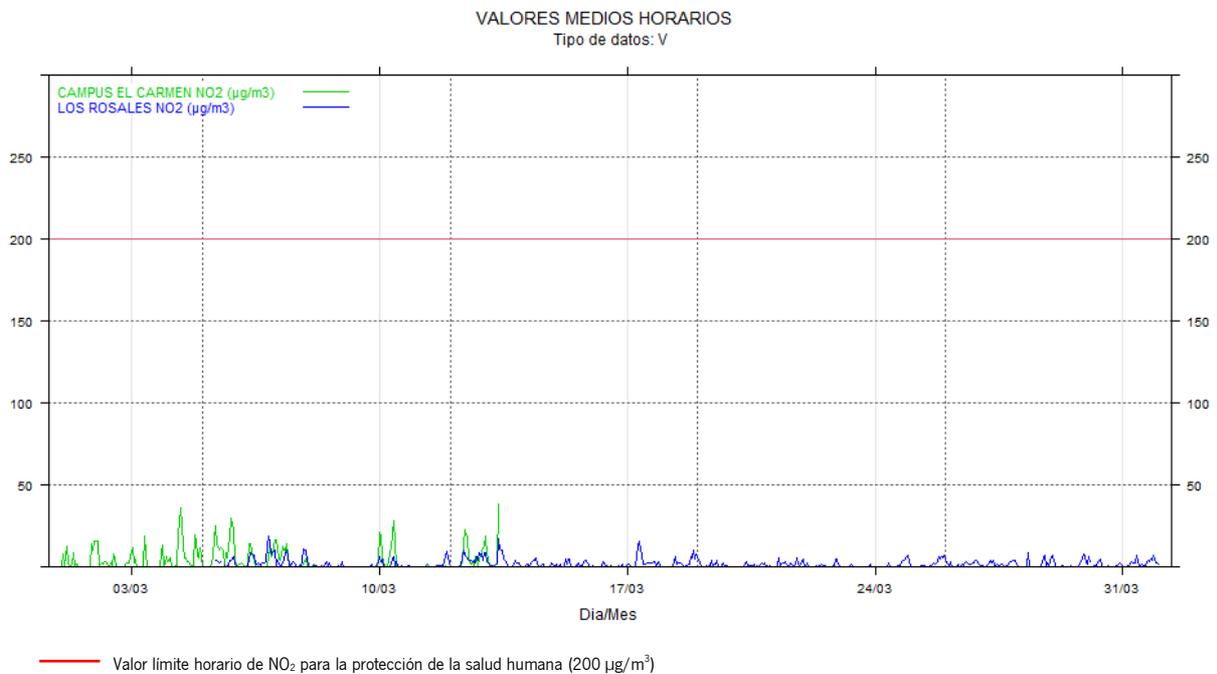




Ozono-2

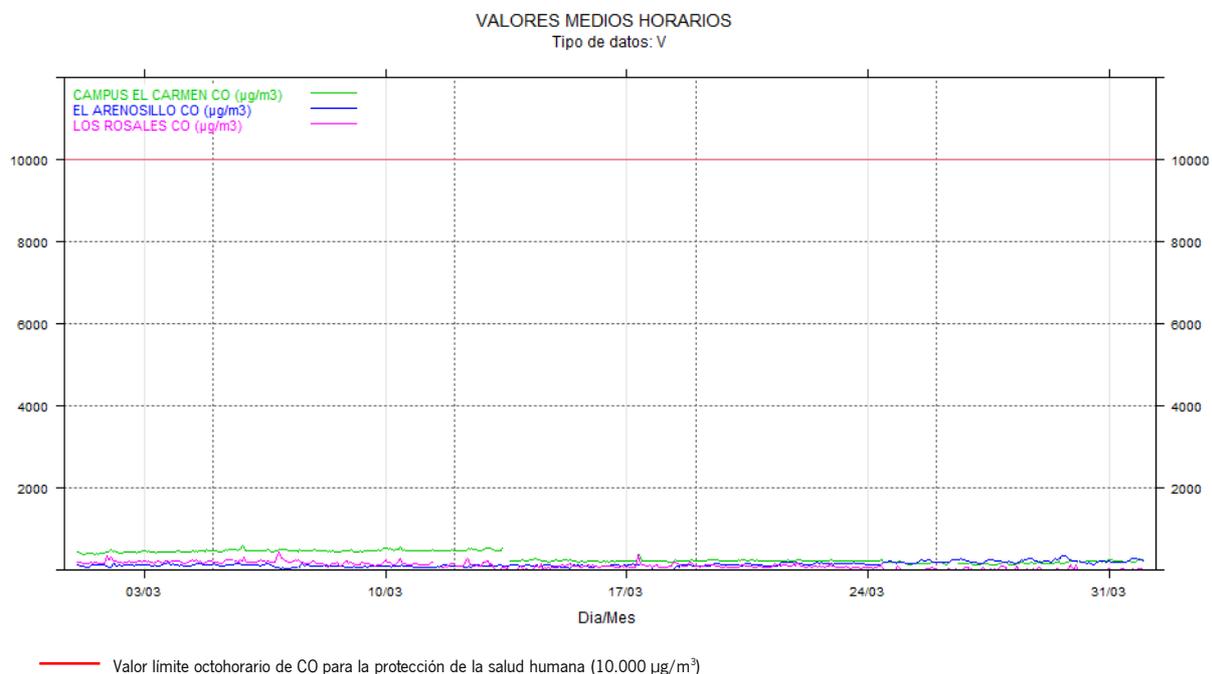


Dióxido de nitrógeno



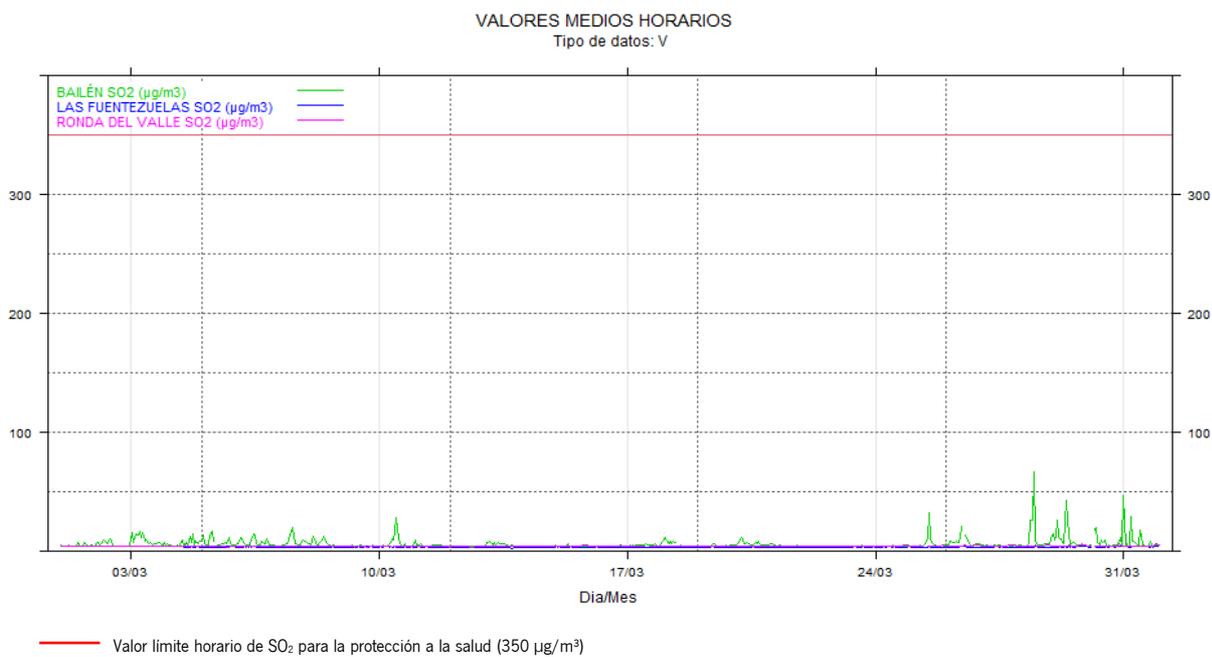


Monóxido de carbono



5.6. Provincia de Jaén

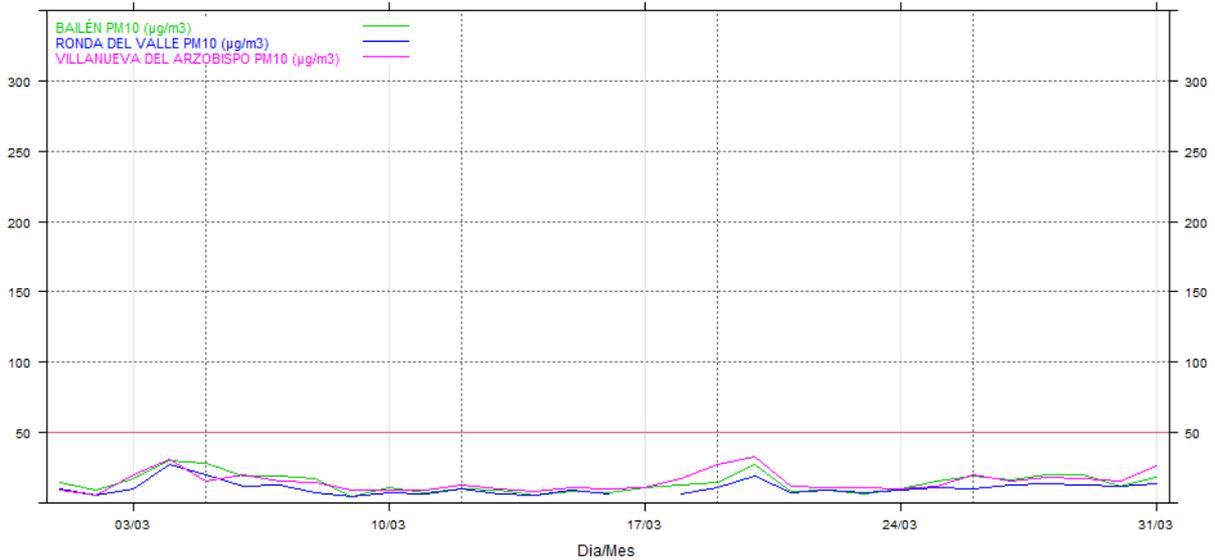
Dióxido de azufre





PM₁₀

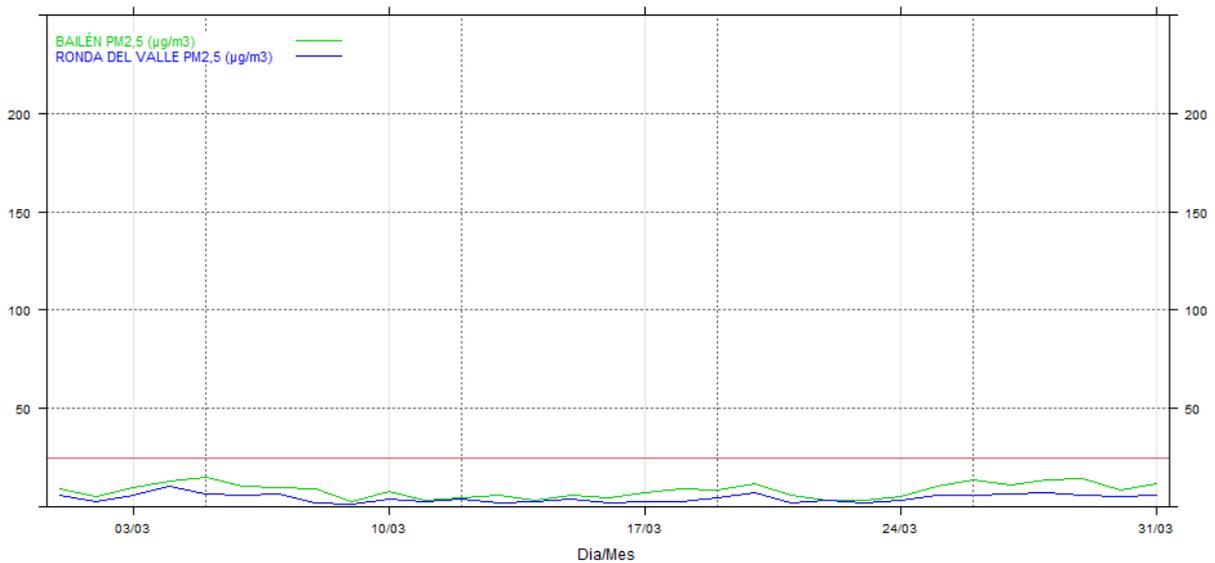
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



— Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m³)

PM_{2,5}

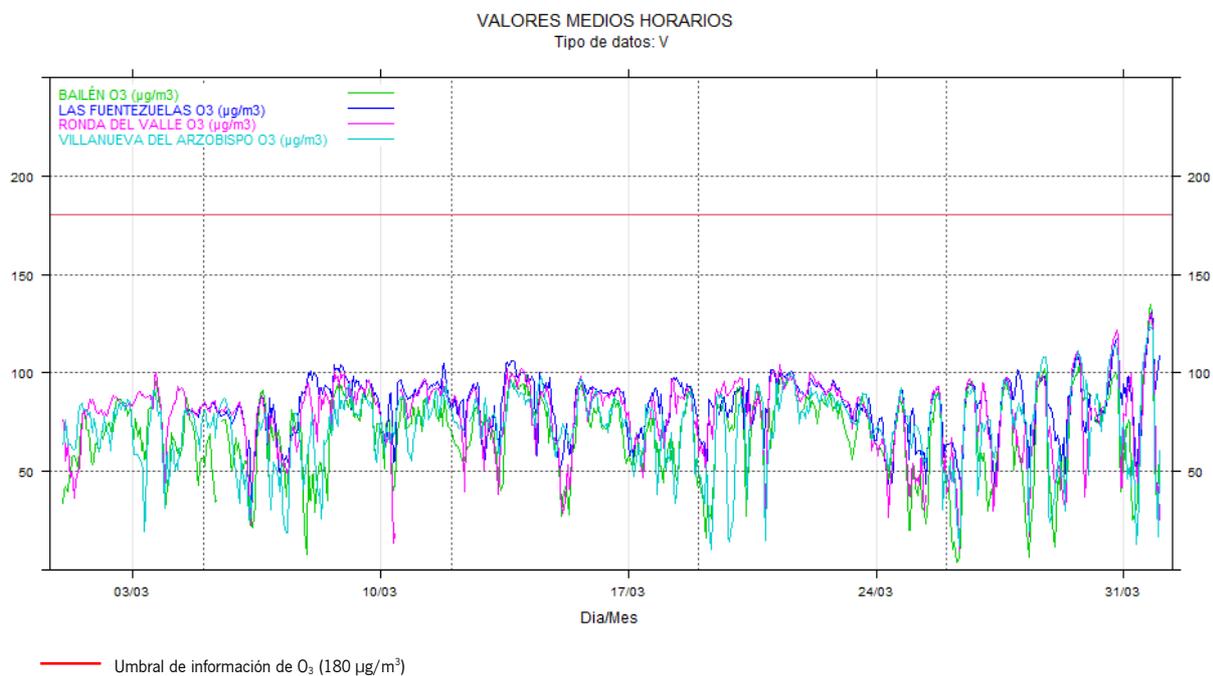
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



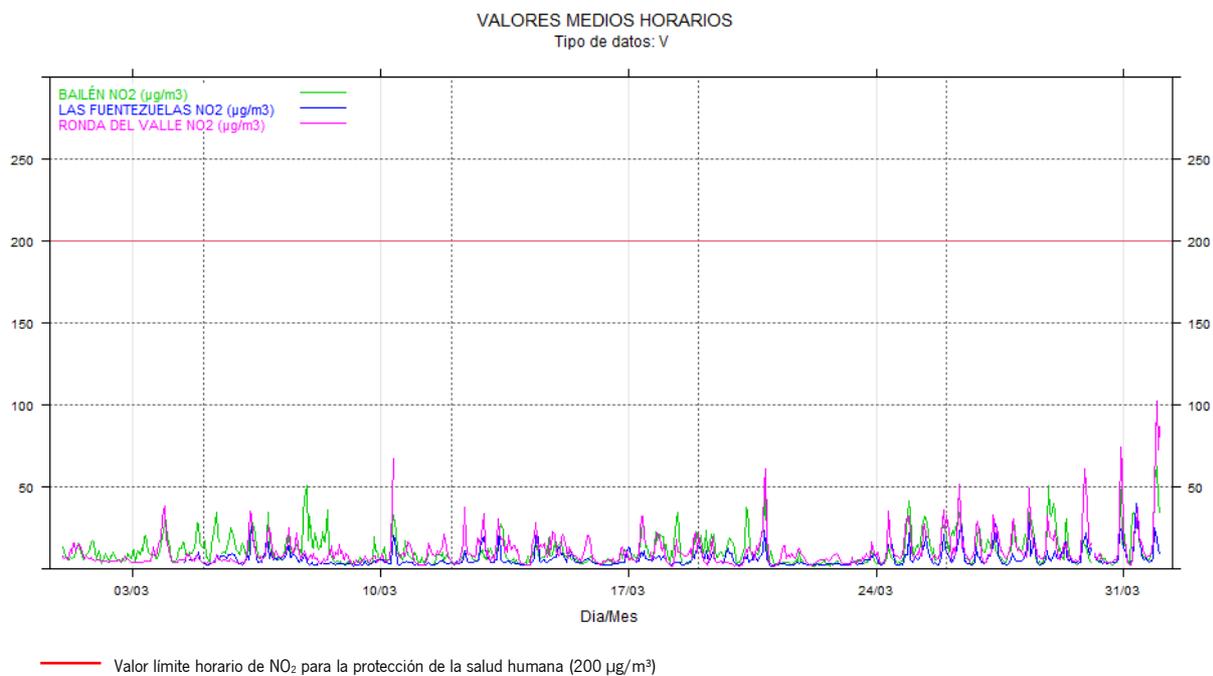
— Valor límite anual de PM2,5 (25 µg/m³)



Ozono

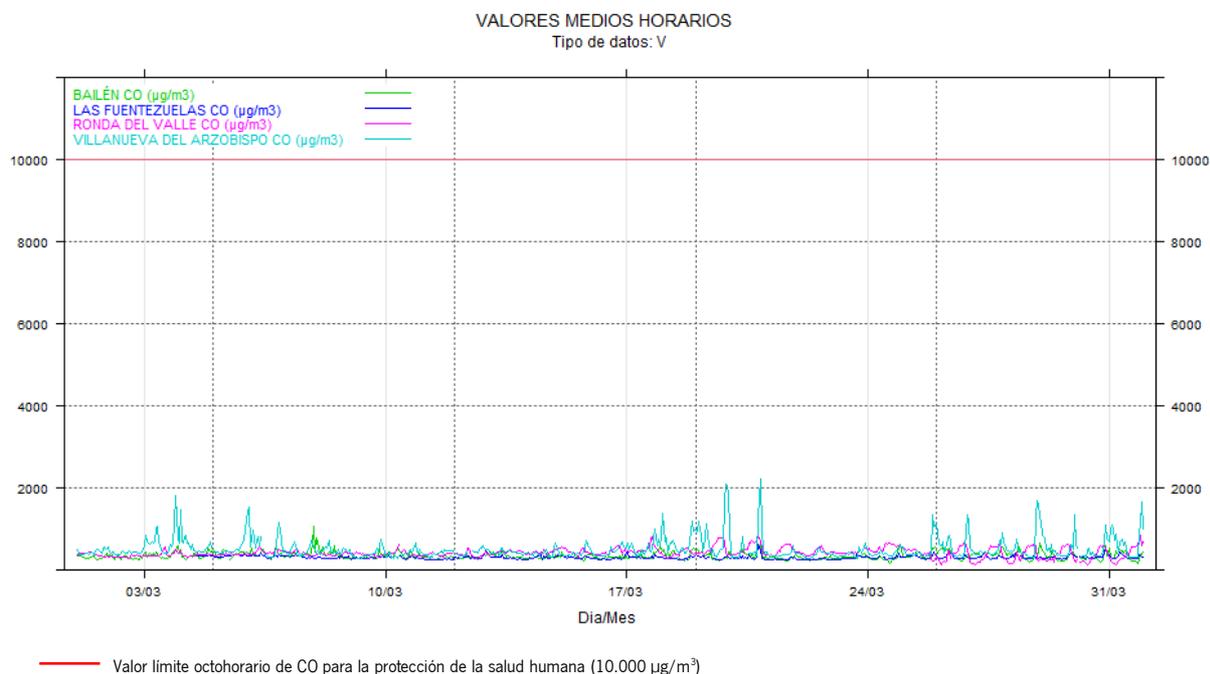


Dióxido de nitrógeno



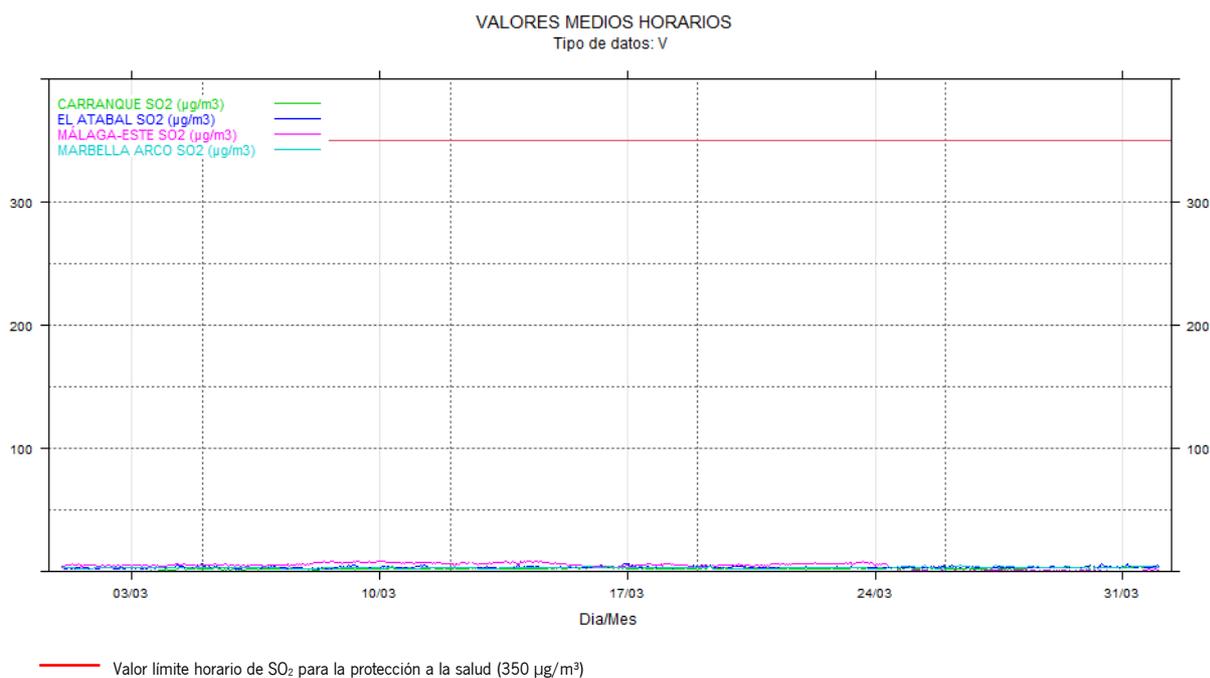


Monóxido de carbono



5.7. Provincia de Málaga

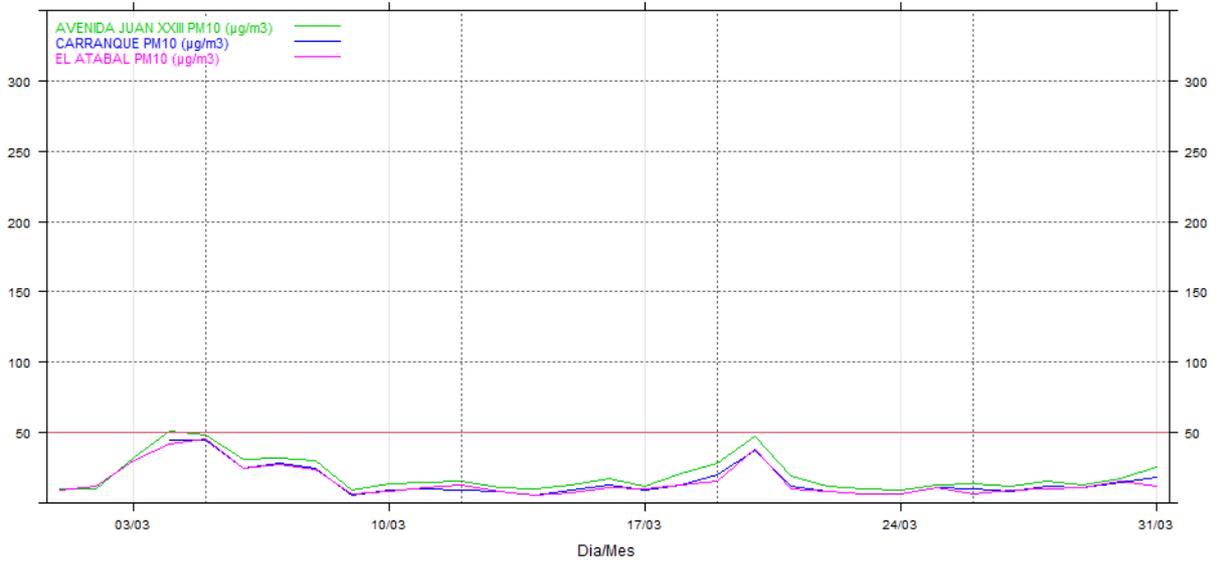
Dióxido de azufre





PM₁₀

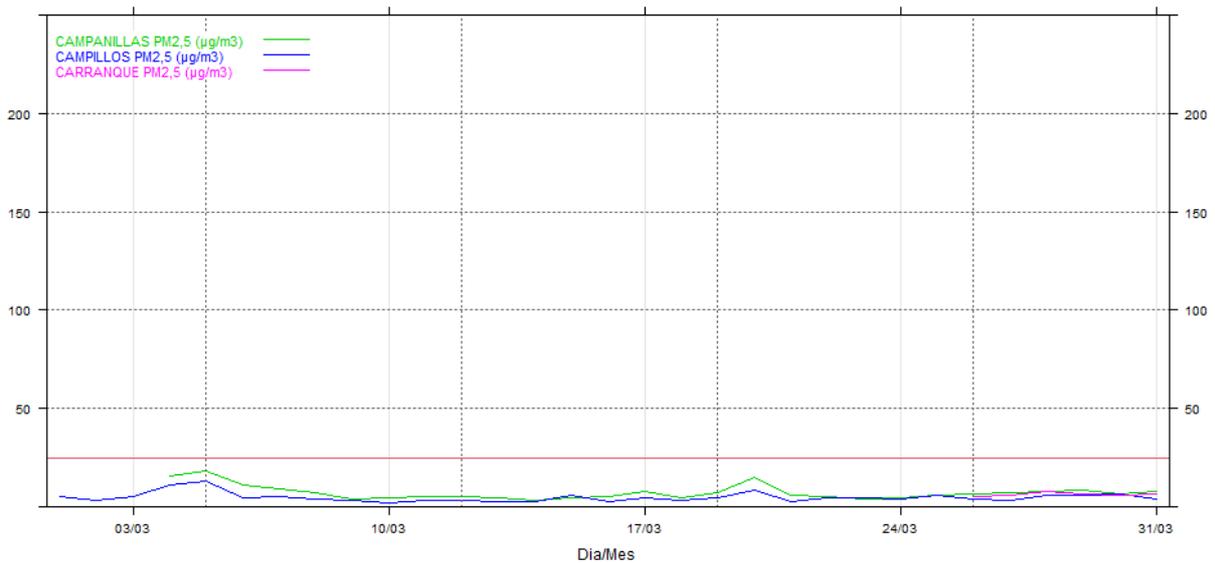
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



— Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m³)

PM_{2,5}

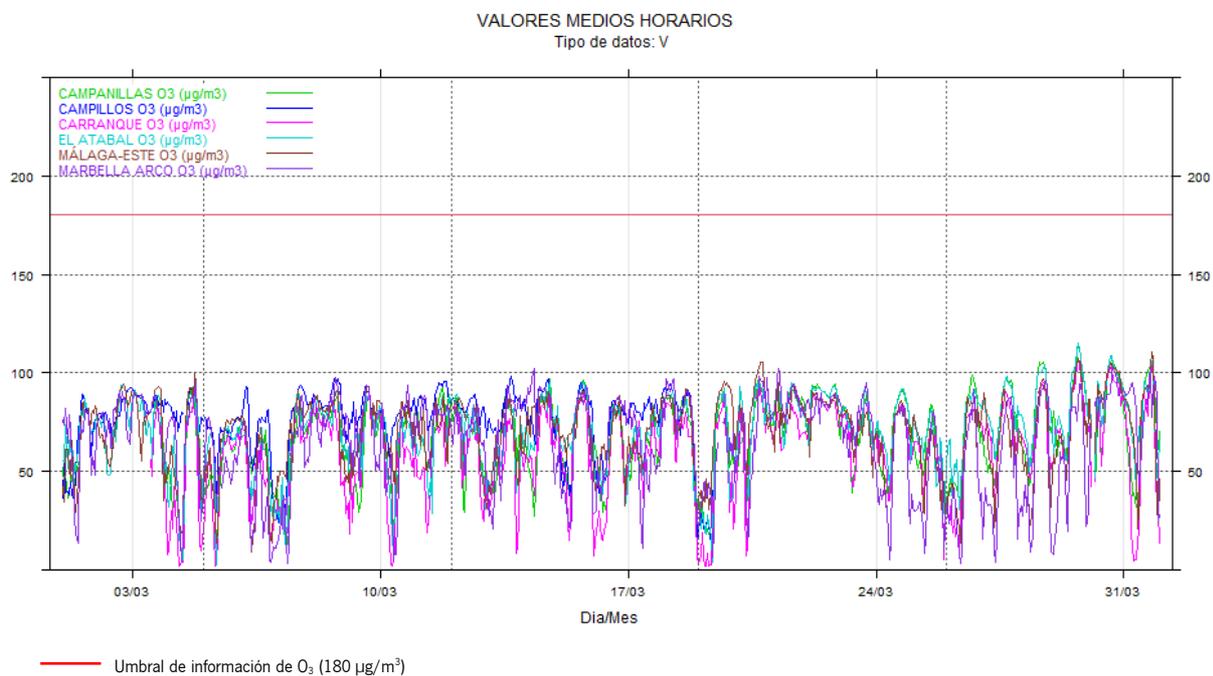
VALORES MEDIOS DIARIOS
Tipo de datos: V



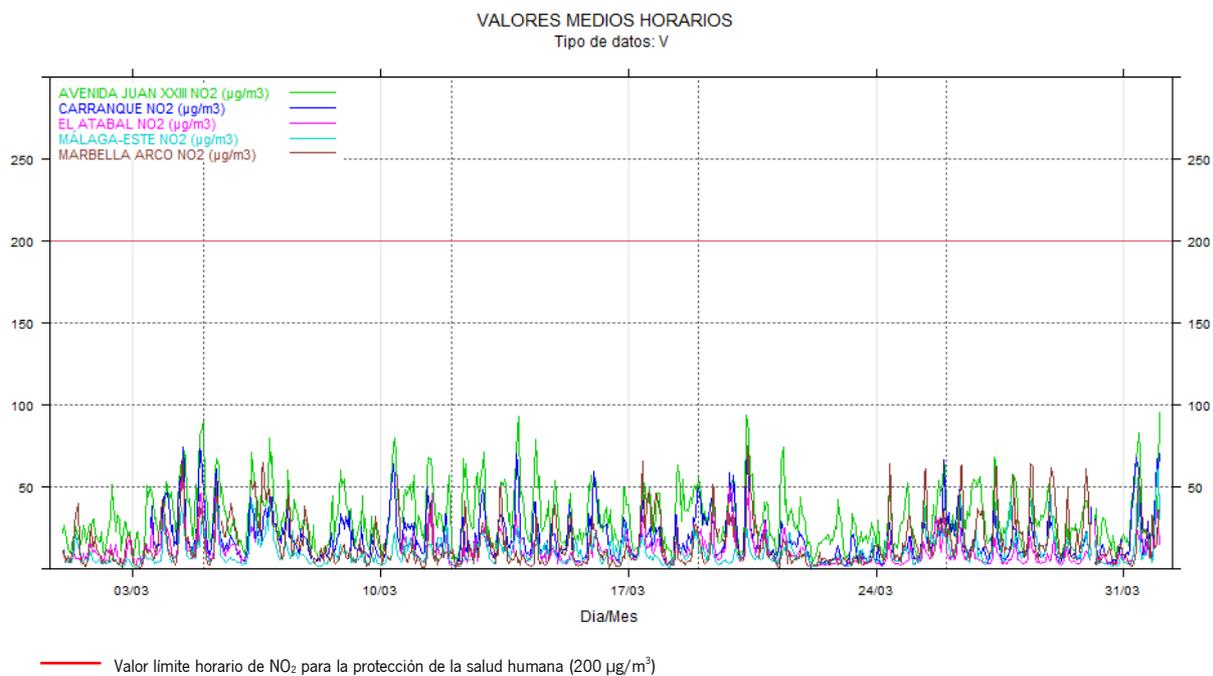
— Valor límite anual de PM2,5 (25 µg/m³)



Ozono

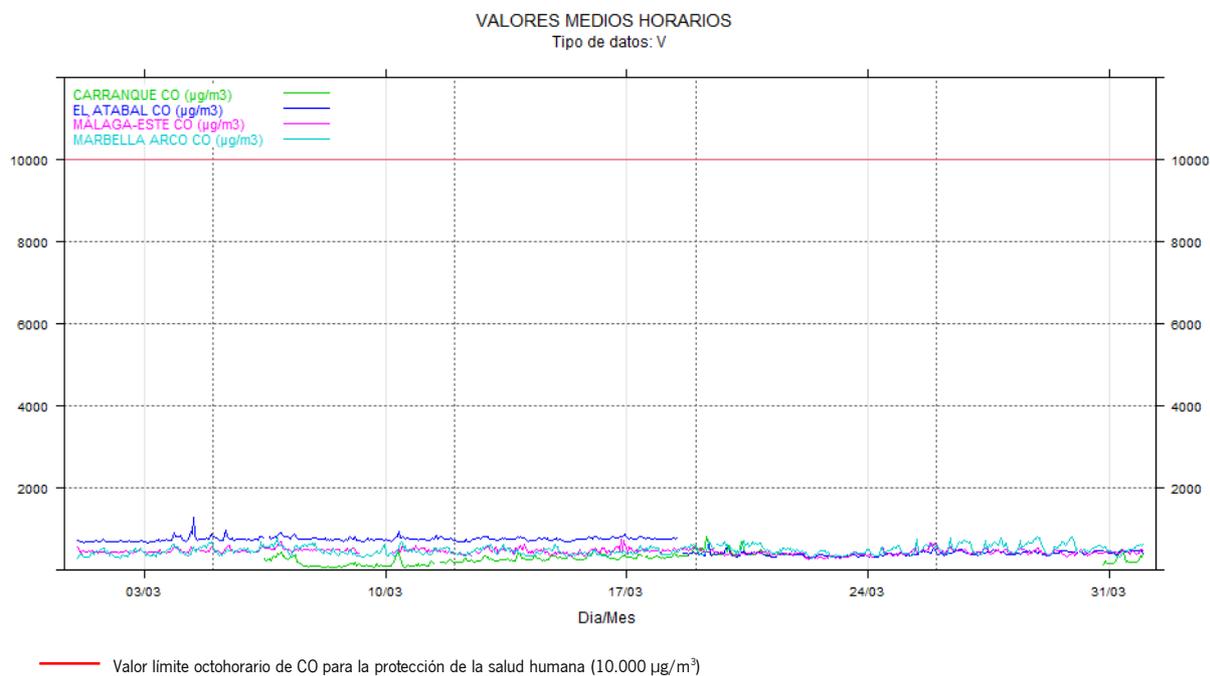


Dióxido de nitrógeno



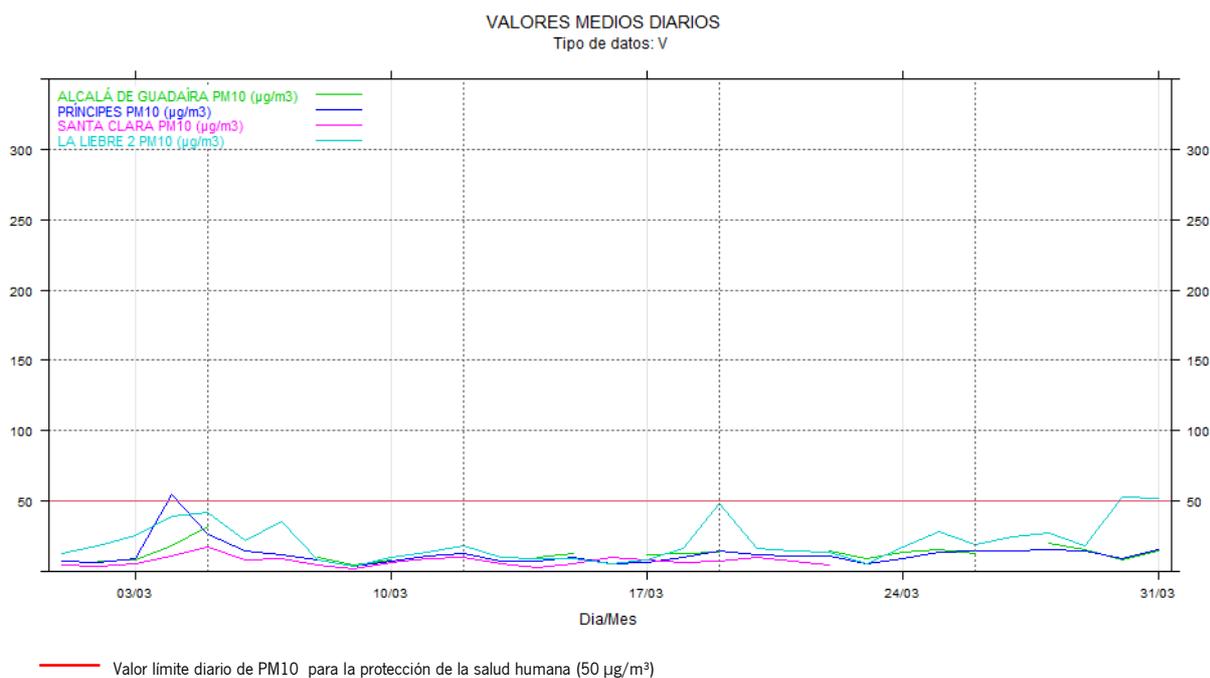


Monóxido de carbono



5.8. Provincia de Sevilla

PM₁₀

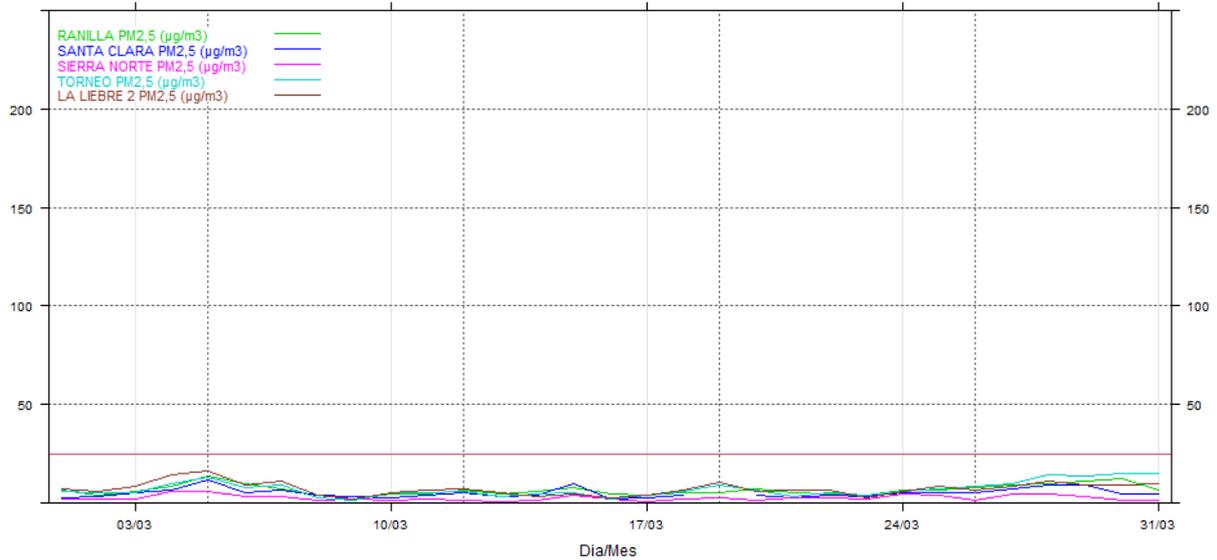




PM_{2,5}

VALORES MEDIOS DIARIOS

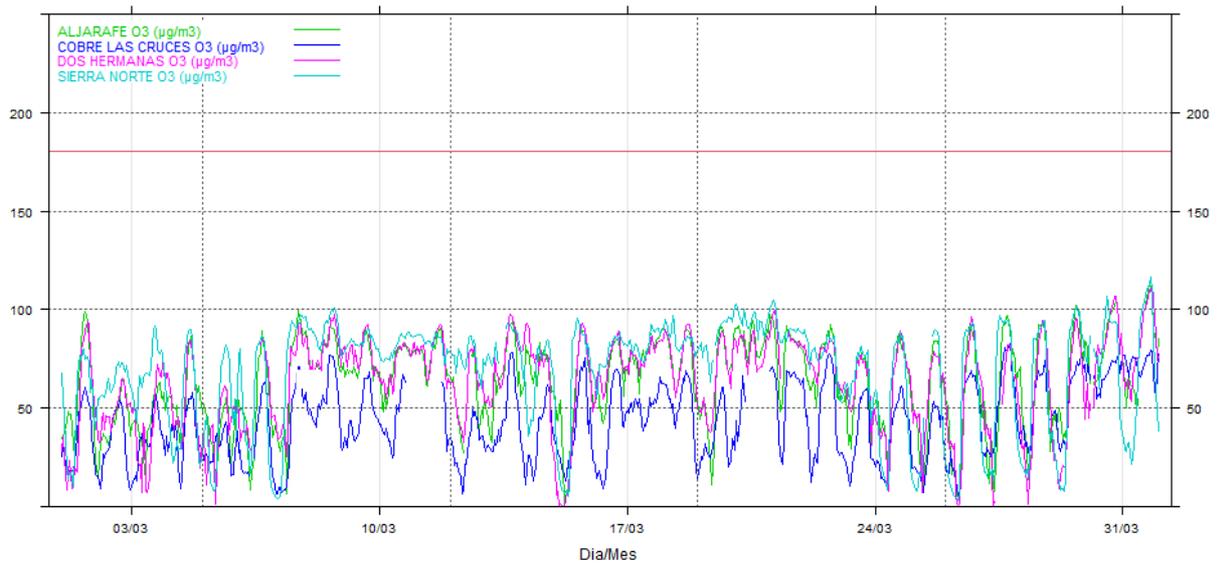
Tipo de datos: V



Ozono-1

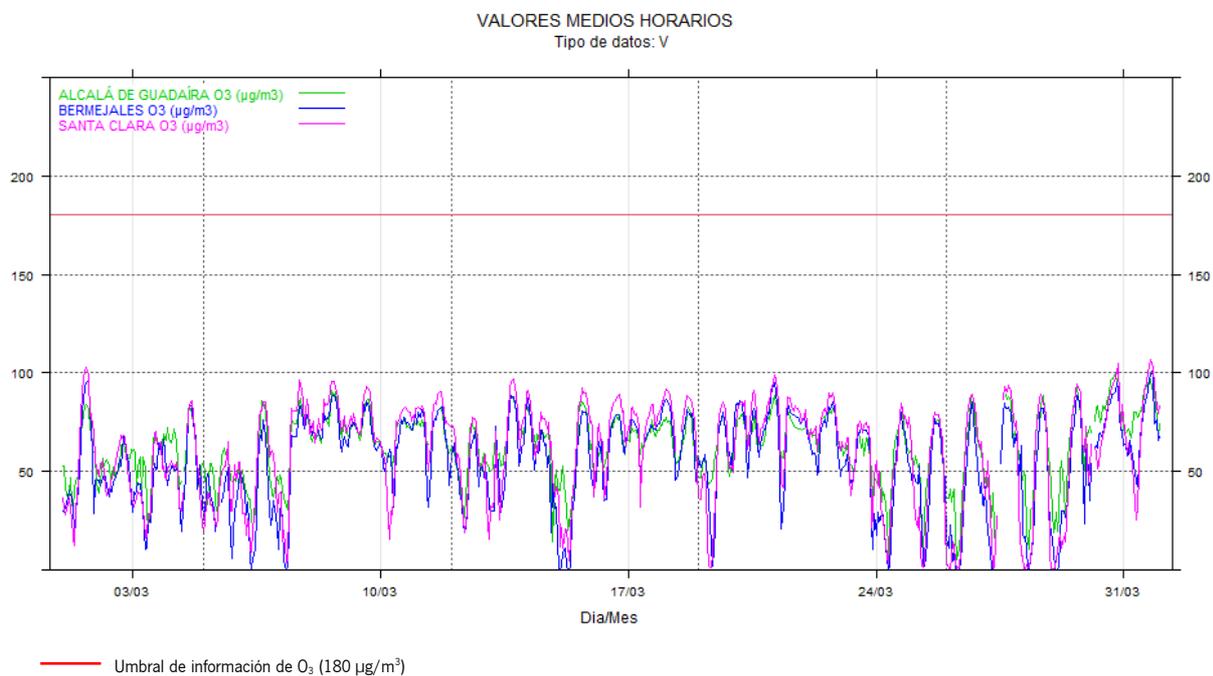
VALORES MEDIOS HORARIOS

Tipo de datos: V

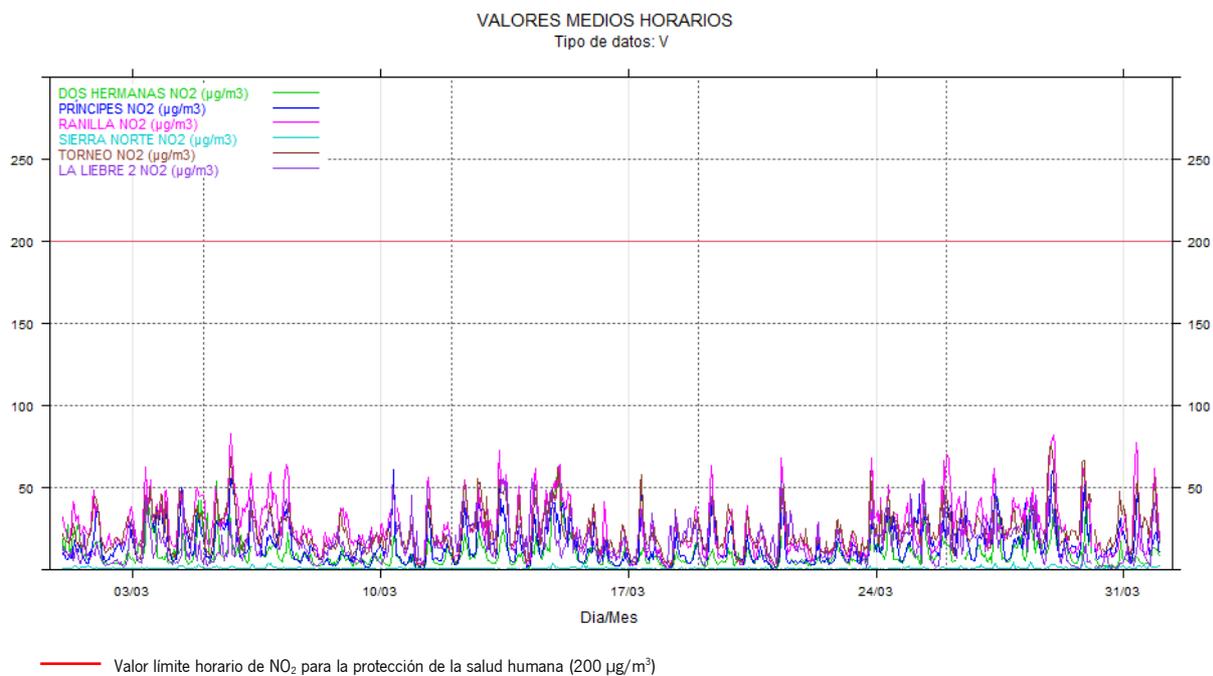




Ozono-2

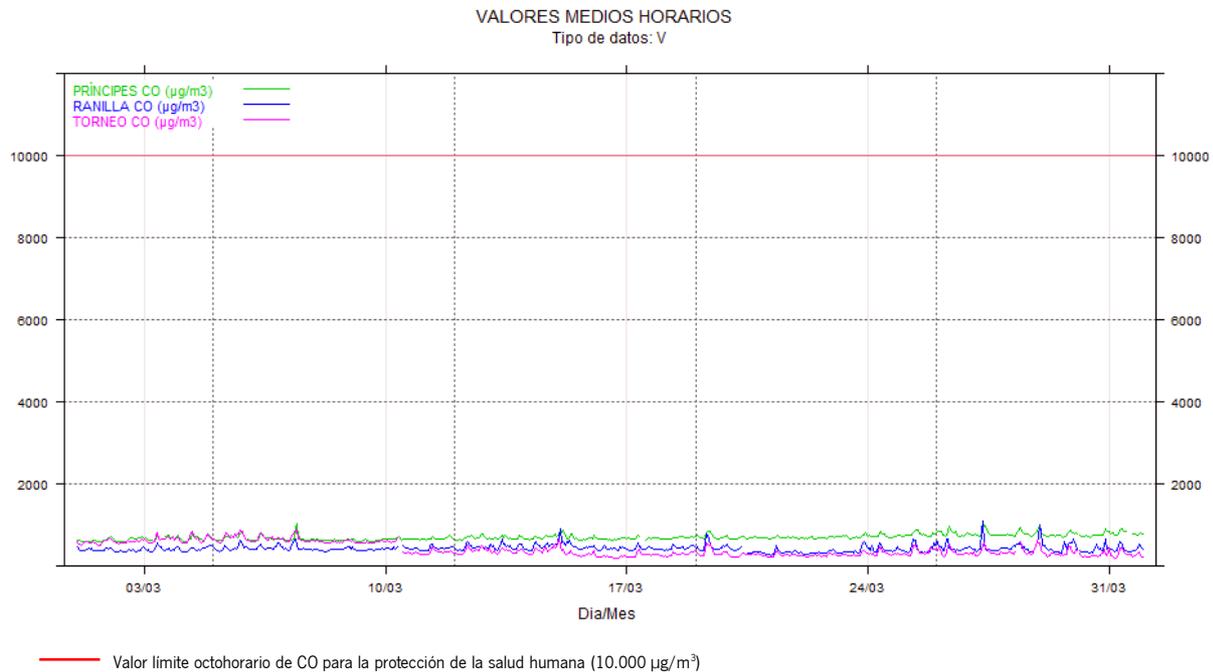


Dióxido de nitrógeno





Monóxido de carbono



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

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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (f) | |
| ALMERÍA | EL BOTICARIO | 90,46 | 4 | 0 | 0 | 90 | 3 | 0 | No |
| BÉDAR | BÉDAR | 99,03 | 5 | 0 | 0 | 100 | 3 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 99,81 | 8 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 98,98 | 10 | 0 | 0 | 100 | 8 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 98,89 | 5 | 0 | 0 | 100 | 3 | 0 | No |
| NÍJAR | LA GRANATILLA | 97,41 | 7 | 0 | 0 | 97,78 | 6 | 0 | No |
| NÍJAR | LA JOYA | 88,47 | 6 | 0 | 0 | 87,78 | 5 | 0 | No |
| NÍJAR | RODALQUILAR | 94,58 | 6 | 0 | 0 | 94,44 | 5 | 0 | No |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (f) | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 99,12 | 17 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4: RINCONCILLO | 99,03 | 14 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 88,38 | 7 | 0 | 0 | 88,89 | 4 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 83,24 | 39 | 0 | 0 | 77,78 | 12 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 99,21 | 14 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2: ALCORNOCALES | 72,18 | 16 | 0 | 0 | 72,22 | 13 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 93,24 | 15 | 0 | 0 | 93,33 | 10 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 93,98 | 22 | 0 | 0 | 94,44 | 9 | 0 | No |
| CÁDIZ | Avda. MARCONI | 96,2 | 5 | 0 | 0 | 96,67 | 4 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 92,92 | 13 | 0 | 0 | 93,33 | 9 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 97,36 | 30 | 0 | 0 | 97,78 | 10 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN (LA) | E7: EL ZABAL | 99,07 | 31 | 0 | 0 | 100 | 11 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN (LA) | LA LÍNEA | 98,66 | 72 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 94,44 | 8 | 0 | 0 | 94,44 | 7 | 0 | No |



| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|--------------|-------------------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | Salud Humana (f) | |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98,94 | 7 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 93,94 | 89 | 0 | 0 | 94,44 | 21 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERÍA | 89,63 | 30 | 0 | 0 | 87,78 | 11 | 0 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 92,22 | 161 | 0 | 0 | 91,11 | 23 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 98,7 | 16 | 0 | 0 | 98,89 | 7 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE | 96,9 | 60 | 0 | 0 | 96,67 | 12 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 92,73 | 173 | 0 | 0 | 93,33 | 38 | 0 | No |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 98,84 | 27 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 92,64 | 167 | 0 | 0 | 91,11 | 29 | 0 | No |

Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-----------|----------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | Salud Humana (f) | |
| CÓRDOBA | ASOMADILLA | 98,66 | 8 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No |
| CÓRDOBA | AVDA. AL-NASIR | 97,92 | 7 | 0 | 0 | 97,78 | 4 | 0 | No |
| CÓRDOBA | LEPANTO | 98,75 | 8 | 0 | 0 | 100 | 4 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-----------|----------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | Salud Humana (f) | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 96,62 | 5 | 0 | 0 | 96,67 | 4 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 99,54 | 13 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 85,51 | 27 | 0 | 0 | 84,44 | 19 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 97,13 | 4 | 0 | 0 | 96,67 | 2 | 0 | No |



Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | | Superación de Límites |
|----------------------|---------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|----|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. | | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | Salud Humana (f) | | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 58,01 | 13 | 0 | 0 | 56,67 | 3 | 0 | No | |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 98,33 | 33 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No | |
| HUELVA | LA ORDEN | 73,47 | 76 | 0 | 0 | 70 | 20 | 0 | No | |
| HUELVA | LOS ROSALES | 77,36 | 109 | 0 | 0 | 76,67 | 15 | 0 | No | |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITÁN | 95,74 | 168 | 0 | 0 | 95,56 | 20 | 0 | No | |
| HUELVA | POZO DULCE | 92,18 | 104 | 0 | 0 | 91,11 | 16 | 0 | No | |
| HUELVA | ROMERALEJO | 80,28 | 54 | 0 | 0 | 80 | 12 | 0 | No | |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 99,4 | 27 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | No | |
| MOGUER | MAZAGÓN | 59,63 | 55 | 0 | 0 | 58,89 | 8 | 0 | No | |
| MOGUER | MOGUER | 92,41 | 17 | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | No | |
| NIEBLA | NIEBLA | 67,92 | 13 | 0 | 0 | 68,89 | 9 | 0 | No | |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | 84,31 | 85 | 0 | 0 | 82,22 | 19 | 0 | No | |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 78,01 | 81 | 0 | 0 | 77,78 | 12 | 0 | No | |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 89,21 | 131 | 0 | 0 | 88,89 | 38 | 0 | No | |
| PUNTA UMBRÍA | PUNTA UMBRÍA | 43,19 | 23 | 0 | 0 | 43,33 | 3 | 0 | No | |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 97,13 | 13 | 0 | 0 | 97,78 | 9 | 0 | No | |

Provincia: JAÉN

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | | Superación de Límites |
|-----------|------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|----|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. | | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | Salud Humana (f) | | |
| BAILEN | BAILÉN | 98,94 | 67 | 0 | 0 | 100 | 12 | 0 | No | |
| JAÉN | LAS FUENTEZUELAS | 92,27 | 10 | 0 | 0 | 90 | 8 | 0 | No | |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 98,89 | 13 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No | |

Provincia: MÁLAGA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | | Superación de Límites |
|-----------|---------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|----|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. | | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | Salud Humana (f) | | |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS | 90,32 | 8 | 0 | 0 | 88,89 | 7 | 0 | No | |
| MÁLAGA | CARRANQUE | 95,32 | 9 | 0 | 0 | 95,56 | 5 | 0 | No | |
| MÁLAGA | EL ATABAL | 99,17 | 10 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No | |
| MÁLAGA | MÁLAGA-ESTE | 98,52 | 9 | 0 | 0 | 100 | 8 | 0 | No | |
| MARBELLA | MARBELLA ARCO | 99,26 | 7 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No | |



Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (f) | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | | | |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | ALCALÁ DE GUADAÍRA | 98,8 | 15 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | LA LIEBRE 2 | 86,67 | 13 | 0 | 0 | 86,67 | 7 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 99,03 | 9 | 0 | 0 | 100 | 4 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 49,81 | 6 | 0 | 0 | 48,89 | 6 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFE | ALJARAFE | 99,17 | 4 | 0 | 0 | 100 | 3 | 0 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 97,82 | 4 | 0 | 0 | 97,78 | 3 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 98,94 | 9 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 99,07 | 3 | 0 | 0 | 100 | 3 | 0 | No |
| SEVILLA | PRÍNCIPES | 97,41 | 9 | 0 | 0 | 97,78 | 7 | 0 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 94,91 | 15 | 0 | 0 | 95,56 | 8 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 99,31 | 9 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|------------|---------------|-------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | |
| | | | | Umbral Información (a) | Alerta (b) | | | | |
| ALMERÍA | EL BOTICARIO | 98,84 | 116 | 0 | 0 | 97,78 | 110 | 0 | No |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | 95,32 | 106 | 0 | 0 | 91,11 | 98 | 0 | No |
| BÉDAR | BÉDAR | 98,94 | 121 | 0 | 0 | 98,89 | 115 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 99,63 | 108 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 98,89 | 109 | 0 | 0 | 96,67 | 102 | 0 | No |
| NÍJAR | LA GRANATILLA | 99,77 | 122 | 0 | 0 | 100 | 117 | 0 | No |
| NÍJAR | LA JOYA | 88,47 | 115 | 0 | 0 | 83,33 | 112 | 0 | No |
| NÍJAR | RODALQUILAR | 78,89 | 128 | 0 | 0 | 77,78 | 123 | 1 | No |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|------------------------|---------------------|-------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | |
| | | | | Umbral Información (a) | Alerta (b) | | | | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 94,4 | 108 | 0 | 0 | 92,22 | 99 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 97,73 | 120 | 0 | 0 | 92,22 | 115 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 84,95 | 114 | 0 | 0 | 73,33 | 109 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2: ALCORNOCALES | 76,39 | 110 | 0 | 0 | 76,67 | 105 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 93,43 | 117 | 0 | 0 | 93,33 | 112 | 0 | No |
| CÁDIZ | Avda. MARCONI | 95,14 | 107 | 0 | 0 | 92,22 | 102 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 89,72 | 107 | 0 | 0 | 88,89 | 104 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 96,71 | 110 | 0 | 0 | 95,56 | 105 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LÍNEA | 97,5 | 121 | 0 | 0 | 97,78 | 114 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 98,8 | 119 | 0 | 0 | 95,56 | 115 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 84,95 | 109 | 0 | 0 | 82,22 | 105 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 99,03 | 114 | 0 | 0 | 96,67 | 107 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 92,27 | 122 | 0 | 0 | 90 | 116 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 98,61 | 112 | 0 | 0 | 97,78 | 104 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 92,78 | 117 | 0 | 0 | 92,22 | 111 | 0 | No |



Provincia: CÓRDOBA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------|------------|--------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | |
| Municipio | Estación | | | Umbral Información (a) | Alerta (b) | | | | |
| CÓRDOBA | ASOMADILLA | 98,61 | 119 | 0 | 0 | 96,67 | 108 | 0 | No |
| CÓRDOBA | LEPANTO | 98,75 | 124 | 0 | 0 | 95,56 | 113 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------|----------------------|--------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | |
| Municipio | Estación | | | Umbral Información (a) | Alerta (b) | | | | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 96,62 | 113 | 0 | 0 | 93,33 | 102 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 90,74 | 126 | 0 | 0 | 86,67 | 114 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 82,22 | 118 | 0 | 0 | 80 | 112 | 0 | No |

Provincia: HUELVA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|----------------------|------------------|--------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|--------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | |
| Municipio | Estación | | | Umbral Información (a) | Alerta (b) | | | | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 60,09 | 121 | 0 | 0 | 57,78 | 114 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 98,19 | 111 | 0 | 0 | 93,33 | 103 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 92,78 | 113 | 0 | 0 | 86,67 | 100 | 0 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 99,35 | 117 | 0 | 0 | 100 | 113 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 90,23 | 118 | 0 | 0 | 90 | 112 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 81,3 | 124 | 0 | 0 | 76,67 | 114 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | 87,92 | 113 | 0 | 0 | 83,33 | 107 | 0 | No |
| PUNTA UMBRÍA | PUNTA UMBRÍA | 98,7 | 111 | 0 | 0 | 97,78 | 105 | 0 | 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 | 98,66 | 135 | 0 | 0 | 98,89 | 119 | 0 | No |
| JAÉN | LAS FUENTEZUELAS | 91,99 | 131 | 0 | 0 | 88,89 | 117 | 0 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 98,75 | 130 | 0 | 0 | 98,89 | 117 | 0 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 98,84 | 124 | 0 | 0 | 100 | 117 | 0 | No |

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 | 85,42 | 109 | 0 | 0 | 84,44 | 104 | 0 | No |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS | 89,68 | 115 | 0 | 0 | 85,56 | 105 | 0 | No |
| MÁLAGA | CARRANQUE | 95,32 | 108 | 0 | 0 | 95,56 | 99 | 0 | No |
| MÁLAGA | EL ATABAL | 98,52 | 115 | 0 | 0 | 98,89 | 107 | 0 | No |
| MÁLAGA | MÁLAGA-ESTE | 99,4 | 111 | 0 | 0 | 100 | 102 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA ARCO | 99,12 | 104 | 0 | 0 | 98,89 | 95 | 0 | 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 | 98,29 | 100 | 0 | 0 | 92,22 | 94 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 98,84 | 113 | 0 | 0 | 96,67 | 106 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 66,85 | 83 | 0 | 0 | 64,44 | 77 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFE | ALJARAFE | 98,98 | 113 | 0 | 0 | 96,67 | 99 | 0 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 98,33 | 116 | 0 | 0 | 93,33 | 109 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 93,38 | 101 | 0 | 0 | 92,22 | 92 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 95,97 | 100 | 0 | 0 | 93,33 | 94 | 0 | No |
| SEVILLA | SAN JERÓNIMO | 86,81 | 101 | 0 | 0 | 85,56 | 90 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 90 | 107 | 0 | 0 | 90 | 100 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 98,94 | 96 | 0 | 0 | 97,78 | 88 | 0 | No |



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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|------------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. Salud Humana (f) | Valor | Nº de sup. Salud Humana (g) | |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | 95,56 | 60 | 1 | 23 | 0 | No |
| ALMERÍA | PUERTO DE ALMERÍA | 55,56 | 83 | 4 | 26 | 0 | No |
| BÉDAR | BÉDAR | 98,89 | 81 | 2 | 14 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 100 | 45 | 0 | 16 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 100 | 61 | 1 | 13 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 100 | 33 | 0 | 15 | 0 | No |
| NÍJAR | LA GRANATILLA | 100 | 64 | 1 | 16 | 0 | No |
| NÍJAR | RODALQUILAR | 87,78 | 121 | 2 | 19 | 0 | No |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. Salud Humana (f) | Valor | Nº de sup. Salud Humana (g) | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 98,89 | 44 | 0 | 14 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4: RINCONCILLO | 90 | 71 | 4 | 22 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 0 | | | | | |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 98,89 | 55 | 1 | 16 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2: ALCORNOCALES | 73,33 | 74 | 1 | 13 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 83,33 | 67 | 2 | 22 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 80 | 37 | 0 | 12 | 0 | No |
| CÁDIZ | Avda. MARCONI | 60 | 91 | 1 | 21 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 86,67 | 66 | 1 | 15 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 65,56 | 71 | 1 | 20 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN | E7: EL ZABAL | 100 | 51 | 1 | 17 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LÍNEA | 100 | 47 | 0 | 16 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO DEL REY | 80 | 60 | 1 | 15 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 80 | 79 | 1 | 15 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 95,56 | 90 | 1 | 18 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 98,89 | 53 | 1 | 16 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE | 100 | 47 | 0 | 15 | 0 | No |



Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|----------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. Salud Humana (f) | Valor | Nº de sup. Salud Humana (g) | |
| CÓRDOBA | ASOMADILLA | 92,22 | 38 | 0 | 14 | 0 | No |
| CÓRDOBA | AVDA. AL-NASIR | 100 | 40 | 0 | 17 | 0 | No |
| CÓRDOBA | LEPANTO | 100 | 36 | 0 | 16 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|----------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. Salud Humana (f) | Valor | Nº de sup. Salud Humana (g) | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 87,78 | 56 | 1 | 23 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 100 | 50 | 0 | 18 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 85,56 | 49 | 0 | 15 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 87,78 | 50 | 0 | 15 | 0 | No |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. Salud Humana (f) | Valor | Nº de sup. Salud Humana (g) | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 95,56 | 49 | 0 | 10 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 100 | 27 | 0 | 14 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 84,44 | 32 | 0 | 19 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 85,56 | 38 | 0 | 19 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITÁN | 85,56 | 33 | 0 | 18 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 60 | 53 | 1 | 27 | 0 | No |
| HUELVA | ROMERALEJO | 71,11 | 34 | 0 | 22 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 75,56 | 66 | 2 | 18 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 63,33 | 34 | 0 | 21 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 82,22 | 106 | 1 | 26 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | 90 | 34 | 0 | 15 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 47,78 | 35 | 0 | 23 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 88,89 | 34 | 0 | 14 | 0 | No |
| PUNTA UMBRÍA | PUNTA UMBRÍA | 80 | 33 | 0 | 16 | 0 | No |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 98,89 | 34 | 0 | 12 | 0 | No |



Provincia: JAÉN

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| BAILEN | BAILÉN | 100 | 46 | 0 | 22 | 0 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 97,78 | 47 | 0 | 17 | 0 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 100 | 52 | 2 | 24 | 0 | No |

Provincia: MÁLAGA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|-----------|--------------------|-------------------|--------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| MÁLAGA | AVENIDA JUAN XXIII | 100 | 57 | 2 | 22 | 0 | No |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS | 88,89 | 31 | 0 | 16 | 0 | No |
| MÁLAGA | CARRANQUE | 95,56 | 45 | 0 | 17 | 0 | No |
| MÁLAGA | EL ATABAL | 100 | 46 | 0 | 15 | 0 | No |
| MÁLAGA | MÁLAGA-ESTE | 100 | 34 | 0 | 8 | 0 | No |

Provincia: SEVILLA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | ALCALÁ DE GUADAÍRA | 85,56 | 59 | 1 | 19 | 0 | No |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | LA LIEBRE 2 | 100 | 75 | 6 | 27 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 66,67 | 22 | 0 | 9 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFE | ALJARAFE | 100 | 39 | 0 | 12 | 0 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 100 | 29 | 0 | 9 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 97,78 | 50 | 0 | 16 | 0 | No |
| SEVILLA | PRÍNCIPES | 100 | 55 | 2 | 16 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 87,78 | 67 | 1 | 15 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 100 | 55 | 1 | 20 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|-------------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | 95,56 | 17 | 8,0 | No |
| ALMERÍA | PUERTO DE ALMERÍA | 55,56 | 27 | 11 | No |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| ALGECIRAS | E4: RINCONCILLO | 64,44 | 21 | 9,1 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 0 | | | |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 78,89 | 31 | 12 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2: ALCORNOCALES | 83,33 | 22 | 5,5 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 84,44 | 21 | 5,5 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 18,89 | 17 | 9,9 | No |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 93,33 | 23 | 6,1 | No |
| LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | E7: EL ZABAL | 74,44 | 15 | 6,8 | No |
| LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LINEA | 90 | 13 | 6,3 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 82,22 | 22 | 7,6 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 100 | 19 | 6,5 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 84,44 | 20 | 10 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 78,89 | 18 | 8,9 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE | 0 | | | |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERÍA | 96,67 | 23 | 9,4 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 70 | 24 | 10 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 93,33 | 19 | 6,9 | No |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 81,11 | 19 | 7,3 | No |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 97,78 | 22 | 9,8 | No |

Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|----------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| CÓRDOBA | LEPANTO | 100 | 21 | 9,5 | No |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|----------------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 100 | 20 | 8,3 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 78,89 | 16 | 7,8 | No |



Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|------------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 82,22 | 19 | 10 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 80 | 22 | 9,1 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 0 | | | |

Provincia: JAÉN

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|-----------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| BAILÉN | BAILÉN | 100 | 27 | 14 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 98,89 | 35 | 9,3 | No |

Provincia: MÁLAGA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|-------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| CAMPILLOS | CAMPILLOS | 98,89 | 14 | 5,8 | No |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS | 87,78 | 19 | 9,4 | No |
| MÁLAGA | CARRANQUE | 53,33 | 20 | 8,8 | No |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | V. Máx diario | Promedio | Superac. V. Límite |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|----------|--------------------|
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | LA LIEBRE 2 | 100 | 30 | 12 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 98,89 | 9 | 3,9 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 88,89 | 49 | 11 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98,89 | 28 | 9,8 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 100 | 22 | 10 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Provincia: ALMERÍA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | |
|------------|--------------|------------------------|--------|------------------|--------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | Superación Límites |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | 91,11 | 809 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 97,78 | 637 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 96,67 | 858 | 0 | No |
| NÍJAR | LA JOYA | 85,56 | 446 | 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 | 98,89 | 1141 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 90 | 454 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 71,11 | 1282 | 0 | No |
| CÁDIZ | Avda. MARCONI | 50 | 838 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 16,67 | 337 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 94,44 | 1573 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 95,56 | 503 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 96,67 | 779 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 91,11 | 848 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERÍA | 98,89 | 899 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 93,33 | 981 | 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 | 94,44 | 1128 | 0 | No |
| CÓRDOBA | LEPANTO | 92,22 | 1132 | 0 | No |



Provincia: GRANADA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | |
|-----------|----------------------|------------------------|--------|------------------|--------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | Superación Límites |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 93,33 | 430 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98,89 | 1356 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 82,22 | 495 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 96,67 | 447 | 0 | No |

Provincia: HUELVA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | |
|-----------|--------------------|------------------------|--------|------------------|--------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | Superación Límites |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 93,33 | 676 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 97,78 | 411 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITÁN | 100 | 1273 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 88,89 | 679 | 0 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 86,67 | 645 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 75,56 | 2023 | 0 | No |

Provincia: JAÉN

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------|------------------|--------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | Superación Límites |
| BAILEN | BAILÉN | 100 | 1082 | 0 | No |
| JAÉN | LAS FUENTEZUELAS | 90 | 814 | 0 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 83,33 | 881 | 0 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 100 | 2846 | 0 | No |

Provincia: MÁLAGA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | |
|-----------|---------------|------------------------|--------|------------------|--------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máx | Salud Humana (e) | Superación Límites |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS | 83,33 | 596 | 0 | No |
| MÁLAGA | CARRANQUE | 81,11 | 1071 | 0 | No |
| MÁLAGA | EL ATABAL | 100 | 1166 | 0 | No |
| MÁLAGA | MÁLAGA-ESTE | 97,78 | 667 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA ARCO | 98,89 | 816 | 0 | No |



Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación Límites |
|--------------------|--------------------|------------------------|--------|--------------------------------|--------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de sup. Salud Humana (e) | |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | ALCALÁ DE GUADAÍRA | 94,44 | 1230 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 97,78 | 1358 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 66,67 | 522 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 98,89 | 1289 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 97,78 | 877 | 0 | No |
| SEVILLA | PRÍNCIPES | 97,78 | 1123 | 0 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 90 | 2126 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 100 | 1142 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 96,67 | 1065 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|------------|-------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| ALMERÍA | EL BOTICARIO | 98,98 | 63 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | 95 | 87 | 0 | 0 | 22 | 0 | No |
| BÉDAR | BÉDAR | 98,01 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 99,77 | 52 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 98,61 | 37 | 0 | 0 | 6 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 98,24 | 109 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| NÍJAR | LA GRANATILLA | 44,21 | 24 | 0 | 0 | 3 | 0 | No |
| NÍJAR | LA JOYA | 71,67 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | No |
| NÍJAR | RODALQUILAR | 95,05 | 20 | 0 | 0 | 4 | 0 | No |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 99,03 | 83 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4: RINCONCILLO | 99,07 | 96 | 0 | 0 | 15 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 81,71 | 25 | 0 | 0 | 3 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 76,53 | 102 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 96,94 | 92 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2: ALCORNOCALES | 74,21 | 54 | 0 | 0 | 4 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 92,27 | 103 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 93,56 | 92 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| CÁDIZ | Avda. MARCONI | 96,3 | 94 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 94,81 | 63 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 88,47 | 73 | 0 | 0 | 11 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN (LA) | E7: EL ZABAL | 95,56 | 88 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN (LA) | LA LÍNEA | 98,94 | 100 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 94,54 | 13 | 0 | 0 | 4 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 74,12 | 78 | 0 | 0 | 10 | 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) | | | |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98,89 | 80 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 87,22 | 85 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERÍA | 85,37 | 78 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 92,41 | 78 | 0 | 0 | 15 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 87,64 | 79 | 0 | 0 | 11 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE | 99,26 | 82 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 91,85 | 95 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 94,44 | 71 | 0 | 0 | 13 | 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) | | | |
| CÓRDOBA | ASOMADILLA | 91,25 | 57 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| CÓRDOBA | AVDA. AL-NASIR | 97,73 | 114 | 0 | 0 | 25 | 0 | No |
| CÓRDOBA | LEPANTO | 98,66 | 68 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| | | 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) | | | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 91,71 | 71 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 99,44 | 192 | 0 | 0 | 37 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 90,74 | 77 | 0 | 0 | 21 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 96,94 | 40 | 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 | 26,76 | 59 | 0 | 0 | 6 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 63,19 | 92 | 0 | 0 | 5 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 73,52 | 70 | 0 | 0 | 6 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 63,24 | 27 | 0 | 0 | 1 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITÁN | 98,38 | 96 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 85,65 | 46 | 0 | 0 | 4 | 0 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 99,31 | 29 | 0 | 0 | 4 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 90,23 | 33 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 76,3 | 102 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 66,76 | 52 | 0 | 0 | 8 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | 24,81 | 25 | 0 | 0 | 6 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 63,98 | 62 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 92,5 | 42 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| PUNTA UMBRÍA | PUNTA UMBRÍA | 98,7 | 69 | 0 | 0 | 11 | 0 | No |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 98,29 | 102 | 0 | 0 | 22 | 0 | No |

Provincia: JAÉN

| | | 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 |
| BAILÉN | BAILÉN | 90,97 | 86 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| JAÉN | LAS FUENTEZUELAS | 85,83 | 70 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 98,8 | 120 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 98,89 | 96 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |

Provincia: MÁLAGA

| | | 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 |
| CAMPILLOS | CAMPILLOS | 99,07 | 21 | 0 | 0 | 3 | 0 | No |
| MÁLAGA | AVENIDA JUAN XXIII | 99,4 | 136 | 0 | 0 | 35 | 0 | No |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS | 90 | 70 | 0 | 0 | 11 | 0 | No |
| MÁLAGA | CARRANQUE | 95,14 | 98 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| MÁLAGA | EL ATABAL | 94,63 | 75 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| MÁLAGA | MÁLAGA-ESTE | 99,44 | 72 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA ARCO | 80,83 | 88 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |



Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máx | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | ALCALÁ DE GUADAÍRA | 96,02 | 96 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | LA LIEBRE 2 | 98,01 | 88 | 0 | 0 | 21 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 98,7 | 164 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 63,52 | 27 | 0 | 0 | 6 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFAE | ALJARAFAE | 99,17 | 82 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 98,52 | 15 | 0 | 0 | 2 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 49,49 | 112 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 73,8 | 185 | 0 | 0 | 25 | 0 | No |
| SEVILLA | PRÍNCIPES | 98,75 | 99 | 0 | 0 | 21 | 0 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 94,21 | 143 | 0 | 0 | 34 | 0 | No |
| SEVILLA | SAN JERÓNIMO | 86,39 | 96 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 99,31 | 83 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 95,09 | 129 | 0 | 0 | 27 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Período año móvil: 01/04/2024 – 31/03/2025

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 | 1 | 0 | No | 1 | 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 | 1 | 0 | No | 0 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRA. | LA RÁBIDA | 0 | 0 | No | 0 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRA. | PALOS | 1 | 0 | No | 0 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

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 | 10 | 85,16 | 0 | 5 | 83,33 | 0 |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 6 | 93,73 | 0 | 2 | 94,44 | 0 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 8 | 92,73 | 0 | 3 | 93,33 | 0 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 8 | 96,41 | 0 | 6 | 96,67 | 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 | 17 | 80,49 | 0 | 8 | 77,78 | 0 |
| HUELVA | POZO DULCE | 38 | 94,88 | 0 | 15 | 94,44 | 0 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 18 | 31,13 | 0 | 16 | 31,11 | 0 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 25 | 71,78 | 0 | 22 | 72,22 | 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Unidad: µg/m³

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|------------|--------------------|----------------|-------------|----------|----------------|-----------------------------|
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO* | 16 | 5 | 21 | 29 | No |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO* | 16 | 5 | 35 | 45 | No |
| BÉDAR | BÉDAR* | 16 | 5 | 13 | 22 | No |
| NÍJAR | LA JOYA | | | | | |
| BENAHADUX | BENAHADUX | | | | | |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------|----------------|-----------------------------|
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LÍNEA* | 16 | 5 | 18 | 24 | No |
| CÁDIZ | AVDA. MARCONI* | 16 | 5 | 24 | 34 | No |
| LOS BARRIOS | LOS BARRIOS* | 16 | 5 | 17 | 34 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO* | 16 | 5 | 28 | 34 | No |
| LOS BARRIOS | E2: ALCORNOCALES* | 16 | 5 | 13 | 22 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|-----------|-----------------|----------------|-------------|----------|----------------|-----------------------------|
| CÓRDOBA | LEPANTO* | 16 | 5 | 20 | 29 | No |
| CÓRDOBA | PARQUE JOYERO* | 16 | 5 | 26 | 38 | No |
| CÓRDOBA | AVDA. AL-NASIR* | 16 | 5 | 18 | 22 | No |

*Datos hasta enero de 2025.



Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestreos | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|-----------|-----------------------|----------------|--------------|----------|----------------|-----------------------------|
| GRANADA | GRANADA-NORTE* | 16 | 5 | 22 | 34 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS* | 16 | 5 | 17 | 22 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestreos | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|----------------------|-------------------|----------------|--------------|----------|----------------|-----------------------------|
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN* | 16 | 5 | 15 | 18 | No |
| MOGUER | MOGUER* | 16 | 5 | 24 | 38 | No |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS* | 16 | 5 | 12 | 22 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | | | | | |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: JAÉN

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestreos | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------|----------|----------------|-----------------------------|
| BAILÉN | BAILÉN* | 16 | 5 | 34 | 45 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE* | 16 | 5 | 13 | 18 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO* | 16 | 5 | 37 | 63 | Si (5) |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: MÁLAGA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestreos | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|-----------|--------------|----------------|--------------|----------|----------------|-----------------------------|
| MÁLAGA | CARRANQUE* | 16 | 5 | 17 | 27 | No |
| MÁLAGA | EL ATABAL* | 16 | 5 | 18 | 24 | No |
| MÁLAGA | CAMPANILLAS* | 13 | 4 | 15 | 19 | No |
| CAMPILLOS | CAMPILLOS* | 16 | 5 | 9 | 12 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestreos | Promedio | Percentil 90.4 | Superación del Valor Límite |
|------------------------|---------------------|----------------|--------------|----------|----------------|-----------------------------|
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | ALCALÁ DE GUADAÍRA* | 16 | 5 | 16 | 18 | No |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | LA LIEBRE 2* | 16 | 5 | 43 | 89 | Si (5) (6) |
| SEVILLA | PRÍNCIPES* | 10 | 3 | 26 | 33 | No |
| SEVILLA | TORNEO* | 16 | 5 | 22 | 29 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA* | 16 | 5 | 19 | 24 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE* | 16 | 5 | 11 | 20 | No |

*Datos hasta enero de 2025.



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 12,6%. Para estos casos, la evaluación de los requisitos del valor límite diario de las partículas PM₁₀, 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 Percentil 90.4, valor que deberá ser inferior o igual a 50 µg/m ³ en aquellos equipos donde el porcentaje de datos es menor al 86% | Ninguno | 1/01/2005 |
| (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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Unidad: µg/m³

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|------------|--------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO* | 16 | 5 | 5 | No |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO* | 16 | 5 | 6 | No |
| BÉDAR | BÉDAR* | 16 | 5 | 6 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| LINEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LÍNEA* | 16 | 5 | 5 | No |
| CÁDIZ | AVDA. MARCONI* | 16 | 5 | 7 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO* | 16 | 5 | 6 | No |
| LOS BARRIOS | LOS BARRIOS* | 16 | 5 | 13 | No |
| LOS BARRIOS | E2: ALCORNOCALES* | 16 | 5 | 4 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|----------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| CÓRDOBA | LEPANTO* | 16 | 5 | 8 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|-----------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| GRANADA | GRANADA-NORTE* | 16 | 5 | 9 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS* | 16 | 5 | 9 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|----------------------|------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | | | | |
| HUELVA | POZO DULCE* | 16 | 5 | 5 | No |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | | | | |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | | | | |

*Datos hasta enero de 2025.



Provincia: JAÉN

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| BAILÉN | BAILÉN* | 16 | 5 | 12 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO* | 16 | 5 | 28 | Sí |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: MÁLAGA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|-----------|-------------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| MÁLAGA | CARRANQUE* | 16 | 5 | 7 | No |
| MÁLAGA | AVDA. JUAN XXIII* | 16 | 5 | 11 | No |
| CAMPILLOS | CAMPILLOS* | 16 | 5 | 3 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | Superac. V. Límite |
|------------------------|---------------|----------------|-------------|----------|--------------------|
| SEVILLA | PRÍNCIPES* | 13 | 4 | 8 | No |
| SEVILLA | TORNEO* | 16 | 5 | 11 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE* | 16 | 5 | 7 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

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 12,6%, 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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Unidad: ng/m³

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|------------|----------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| CARBONERAS | PLAZA CASTILLO | | | | | | |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | | | | | | |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|---------------------------|--------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| LOS BARRIOS | LOS BARRIOS | | | | | | |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | | | | | | |
| LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LÍNEA | | | | | | |

Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|---------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| CÓRDOBA | LEPANTO | | | | | | |
| CÓRDOBA | PARQUE JOYERO | | | | | | |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|----------------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | | | | | | |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | | | | | | |



Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|----------------------|------------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | | | | | | |
| MOGUER | MOGUER | | | | | | |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA | | | | | | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | | | | | | |

Provincia: JAÉN

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|--------------------------|--------------------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| BAILÉN | BAILÉN | | | | | | |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | | | | | | |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | | | | | | |

Provincia: MÁLAGA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|-----------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| MÁLAGA | CARRANQUE | | | | | | |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | %Datos Válidos | Nº Muestras | Promedio | | | Superación del Valor Objetivo |
|------------------------|--------------|----------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------------------|
| | | | | Níquel | Arsénico | Cadmio | |
| ALCALÁ DE GUADAÍRA | LA LIEBRE 2 | 16 | 5 | 2,6 | 1,3 | 0,22 | No |
| SEVILLA | PRÍNCIPES | | | | | | |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | | | | | | |
| SEVILLA | TORNEO | | | | | | |

A fecha de realización del informe sólo se dispone de datos de La Liebre 2.



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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Período año móvil: 01/04/2024 – 31/03/2025

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* | | | | | 16 | 44 | 0,0020 | No |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO* | | | | | 17 | 46 | 0,0040 | No |

*Datos hasta diciembre de 2024.

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* | | | | | 9 | 25 | 0,0023 | No |
| S. FERNANDO | S. FERNANDO* | | | | | 11 | 30 | 0,0042 | No |
| LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | LA LÍNEA** | | | | | 17 | 47 | 0,0025 | No |

*Datos desde julio hasta diciembre de 2024.

**Datos hasta diciembre de 2024.

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 | 46 | 0,0058 | No |
| CÓRDOBA | PARQUE JOYERO* | | | | | 57 | 156 | 0,044 | No |

*Datos hasta diciembre de 2024.



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* | | | | | 18 | 49 | 0,0034 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE* | | | | | 14 | 38 | 0,0019 | No |

*Datos hasta diciembre de 2024.

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* | | | | | 16 | 45 | 0,0039 | No |
| MOGUER | MOGUER* | | | | | 13 | 37 | 0,0093 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RÁBIDA* | | | | | 72 | 198 | 0,025 | No |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS* | | | | | 15 | 42 | 0,0031 | No |

*Datos hasta diciembre de 2024.

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* | | | | | 17 | 46 | 0,0078 | No |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE* | | | | | 18 | 49 | 0,0021 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO* | | | | | 16 | 45 | 0,0024 | No |

*Datos hasta diciembre de 2024.

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 | 46 | 0,0017 | No |

*Datos hasta diciembre de 2024.



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* | 16 | 5 | 0,0097 | No | 14 | 44 | 0,0097 | No |
| SEVILLA | PRÍNCIPES** | | | | | 17 | 46 | 0,0036 | No |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE** | | | | | 17 | 47 | 0,0019 | No |
| SEVILLA | TORNEO** | | | | | 16 | 44 | 0,0035 | No |

*Datos hasta enero de 2025.

**Datos hasta diciembre de 2024.

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: 01/01/2025 – 31/03/2025

Unidad: ng/m³

Provincia: ALMERÍA

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------------------|
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | | | |
| ALMERÍA | MEDITERRÁNEO | | | |

Provincia: CÁDIZ

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|--------------|--------------|----------------------|----------|-------------------------------|
| LOS BARRIOS | LOS BARRIOS | | | |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | | | |

Provincia: CÓRDOBA

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|----------|----------------------|----------|-------------------------------|
| CÓRDOBA | LEPANTO | | | |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|---------------|----------------------|----------|-------------------------------|
| GRANADA | GRANADA-NORTE | | | |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|----------|----------------------|----------|-------------------------------|
| MOGUER | MOGUER | | | |

Provincia: JAÉN

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------|-------------------------------|
| BAILÉN | BAILÉN | | | |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | | | |



Provincia: MÁLAGA

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|-----------|-----------|----------------------|----------|-------------------------------|
| MÁLAGA | CARRANQUE | | | |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | Nº Meses Muestreados | Promedio | Superación del Valor Objetivo |
|------------------------|--------------|----------------------|----------|-------------------------------|
| SEVILLA | PRÍNCIPES | | | |
| SAN NICOLÁS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | | | |

A fecha de realización del informe no se dispone de datos de benzo(a)pireno.

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 marzo, 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 marzo no se ha superado el umbral de información a la población (promedio horario de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni el 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 el mes de marzo 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 marzo 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.

8.1.6 Benceno

Los valores recogidos hasta el mes de marzo 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

A fecha de realización del informe sólo se dispone de datos de La Liebre 2. Para esta estación no se observa superación de los valores objetivo establecidos para estos contaminantes.

8.1.9 Plomo

Para el plomo, sólo dispone de datos de La Liebre 2, a fecha de realización de informe. Esta estación no supera el valor límite establecido para este contaminante para el año civil.

Los valores de plomo móvil registrados, indican que no se ha superado el valor límite para este contaminante en ninguna estación.

8.1.10 Benzo(a)Pireno

No se dispone de datos de benzo(a)pireno a fecha de realización del informe.

