

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



**Mayo 2015**



Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

# Informe de calidad del aire de Mayo 2015

<b>1</b>	<b>ANTECEDENTES .....</b>	<b>2</b>
1.1	Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.....	3
1.2	Estructura de la Red.....	4
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DEL INFORME .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE LA RED DE PARÁMETROS EVALUADOS EN EL INFORME.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO .....</b>	<b>13</b>
4.1	Provincia de Almería.....	13
4.2	Provincia de Cádiz.....	16
4.3	Provincia de Córdoba.....	21
4.4	Provincia de Granada.....	24
4.5	Provincia de Huelva.....	26
4.6	Provincia de Jaén.....	29
4.7	Provincia de Málaga.....	32
4.8	Provincia de Sevilla.....	35
<b>5</b>	<b>INFORMACIÓN PARÁMETROS AUTOMÁTICOS: SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, BENCENO Y SH<sub>2</sub> .....</b>	<b>38</b>
5.1	Informe de legislación SO <sub>2</sub> .....	38
5.2	Informe de legislación O <sub>3</sub> .....	42
5.3	Informes de legislación PM <sub>10</sub> .....	45
5.4	Informe de legislación CO.....	48
5.5	Informe de legislación NO <sub>2</sub> .....	51
5.6	Informe de legislación Benceno.....	55
5.7	Informe de legislación SH <sub>2</sub> .....	57
<b>6</b>	<b>INFORMACIÓN PARÁMETROS MANUALES: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, AS, CD, NI, PB Y B(A)P .....</b>	<b>58</b>
6.1	Información de PM <sub>10</sub> .....	58
6.2	Información de PM <sub>2,5</sub> .....	60
6.3	Información de Arsénico, Cadmio y Niquel.....	62
6.4	Información de Plomo.....	64
6.5	Información de Benzo(a)Pireno.....	66
<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE .....</b>	<b>67</b>
7.1	Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente.....	67
7.2	Según el índice de calidad del aire.....	70
7.2.1	Criterios de elaboración del índice.....	70
7.2.2	Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de mayo de 2015.....	71
7.2.3	Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de mayo de 2015.....	73



# Informe de calidad del aire de Mayo 2015

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



La Directiva 2008/50/CE, fue transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, el cual desarrolla la Ley 34/2007, de 9 de julio, en los temas relativos a calidad del aire y simplifica la normativa nacional en dicha materia. Entre las novedades que introduce el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, cabe destacar el establecimiento de requisitos de medida y límites para las partículas de tamaño inferior a 2,5 µm (PM<sub>2,5</sub>), 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.

### **1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.**

- 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.
- Informar a la población sobre la calidad del aire.
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción.



- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica.
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

## **1.2 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 encuentra 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 de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio 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 ( $\text{SO}_2$ ;  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ; partículas  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$  y  $\text{PM}_1$ ;  $\text{CO}$ ;  $\text{O}_3$ ;  $\text{SH}_2$ ; benceno; tolueno; xileno; y etilbenceno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores y por tanto la tipología de los contaminantes que se miden en cada estación depende de las condiciones específicas del emplazamiento. En el interior de cada estación existe un adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y la envía a un centro de control ubicado en la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Además de estos parámetros, en determinadas estaciones de la Red se muestrean mediante captadores gravimétricos partículas menores de 10 micras ( $\text{PM}_{10}$ ), 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 ( $\text{PM}_{10}$  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.



## 2 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<sub>10</sub> 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<sub>10</sub> 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<sub>10</sub> 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: SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, Benceno y SH<sub>2</sub>.**

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: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, As, Cd, Ni, Pb y B(a)P**

Según el artículo 28 del R.D 102/2011 la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio debe poner a disposición pública información sobre las concentraciones registradas de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, 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 la valoración desde dos puntos de vista:

- Según la legislación: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- Según el índice diario de calidad del aire ambiente: se presenta un resumen mensual de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se indican los parámetros que han dado lugar a situaciones malas y muy malas por estación.

Estas valoraciones se refieren únicamente al mes al que se refiere el informe.



**3 Configuración de la red de parámetros evaluados en el informe**

ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE ALMERÍA</b>																	
EL BOTICARIO	ALMERÍA			o	o	o	o										o
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o		o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o	o	o	o	o	o	o									o
CARBONERAS	CARBONERAS	o	o	o	o	o		o									
T.M. CTLA (SUP)	CARBONERAS																o
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																o
T.M. CTLA (30 MTS)	CARBONERAS																o
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																o
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o		o	o						o	o	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	o	o		o									
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																o
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	o	o		o									
EL EJIDO	EL EJIDO	o	o	o	o	o	o	o									o
MOJÁCAR	MOJÁCAR	o		o	o	o	o	o									
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o		o	o	o	o	o									
RODALQUILAR	NÍJAR	o		o	o	o	o	o									
LA JOYA	NÍJAR	o	o	o	o	o	o	o									o
FERNÁN PÉREZ	NÍJAR	o		o	o	o	o	o									
BÉDAR	BÉDAR	o		o	o	o	o	o									o



ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE CÁDIZ</b>																	
ALGAR	ALGAR	o	o	o	o	o		o									
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	o		o	o	o		o									
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o				o
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o									
JÉDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o		o									
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																o
Avda. MARCONI	CÁDIZ	o	o	o	o	o	o	o	o						o		o
CARTUJA	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o									o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o									
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o		o	o	o		o									
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o		o	o	o	o	o	o						o		o
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o		o									
E2:ALCORNOCALIS	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o	o	o								
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	o		o	o	o		o									
T.M.-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																o
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o	o	o						o	o	o
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o	o	o	o	o	o			o	o	o	o	o			
PRADO REY	PRADO DEL REY	o	o	o	o	o	o	o									
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL			o	o	o	o	o			o	o	o				o
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o	o	o	o	o	o	o	o						o	o	o
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o		o	o	o	o	o									
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o		o									
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	o			



ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE CÁDIZ</b>																	
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o	o	o	o	o											
ECONOMATO	SAN ROQUE	o		o	o	o											
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o	o	o	o	o	o				o	o	o	o			
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o		o	o	o											
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																o
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																o
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	o						o			o	o	o	o	o		

ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE CÓRDOBA</b>																	
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o									o
LEPANTO	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o		o	o	o
PARQUE JOYERO	CÓRDOBA							o							o		
POBLADO	ESPIEL	o		o	o			o							o		
OBEJO	OBEJO	o		o	o			o									
VILLAHARTA	VILLAHARTA	o	o	o	o		o	o	o						o	o	
AVDA. AL-NASIR	CÓRDOBA	o		o	o	o		o							o		



ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE GRANADA</b>																	
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o	o						o		o
CIUDAD DEPORTIVA	ARMILLA	o	o	o	o	o	o	o									o
GRANADA-NORTE	GRANADA	o	o	o	o	o		o	o		o	o	o		o	o	o
MOTRIL	MOTRIL	o	o	o	o	o	o	o									o

ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE HUELVA</b>																	
MATALASCAÑAS	ALMONTE	o		o	o	o	o	o	o						o		
CARTAYA	CARTAYA						o										
ROMERALEJO	HUELVA	o						o									
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o		o		o
LA ORDEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o		o							o
LOS ROSALES	HUELVA	o	o	o	o	o		o									
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o	o	o	o	o		o									
POZO DULCE	HUELVA	o	o	o	o	o		o		o							
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																o
T.M.TARTESSOS	HUELVA																o
EL ARENOSILLO	MOGUER			o	o	o	o										o
MOGUER	MOGUER	o		o	o	o	o	o	o						o	o	o
MAZAGÓN	MOGUER	o	o	o	o	o	o	o									o
NIEBLA	NIEBLA	o		o	o	o		o									o
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o		o									
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o			o	o	o				o



ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE HUELVA</b>																	
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o		o		o	o	o	o				
T.M.CEPSA RÁBIDA	PALOS DE LA FRONTERA																o
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o		o	o	o	o	o									
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o		o	o	o		o		o							
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO						o		o								

ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE JAÉN</b>																	
BAILÉN	BAILÉN	o	o	o	o	o	o	o	o						o	o	o
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o		o		o
LAS FUENTEZUELAS	JAÉN	o	o	o	o	o	o										o
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		o				o	o	o								o

ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE MÁLAGA</b>																	
EL ATABAL	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o									o
CARRANQUE	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o		o	o	
CAMPANILLAS	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o									
CAMPILLOS	CAMPILLOS			o	o	o	o	o	o						o		o
MARBELLA ARCO	MARBELLA	o	o	o	o	o	o	o	o						o		o
AVENIDA JUAN XXIII	MÁLAGA			o	o	o											



ESTACION	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	CO	NO	NO <sub>2</sub>	NOX	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SH <sub>2</sub>	BCN	TOL	PXY	EBCN	Metales	B(a)P	Meteorología
<b>PROVINCIA DE SEVILLA</b>																	
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	o	o	o	o							o		o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	o	o	o	o	o	o	o									o
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o	o	o	o	o	o										
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	o	o	o	o									o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o	o								
BERMEJALES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o									o
CENTRO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o										o
SANTA CLARA	SEVILLA		o	o	o	o	o	o									o
TORNEO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o	o						o		o
PRINCIPES	SEVILLA	o	o	o	o	o		o	o						o	o	
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o	o					o	o	o				
SAN JERONIMO	SEVILLA			o	o	o	o										o

**Leyenda:**

O<sub>3</sub>: Ozono  
 SO<sub>2</sub>: Dióxido de azufre  
 NO: Monóxido de nitrógeno  
 NO<sub>2</sub>: Dióxido de nitrógeno  
 NOx: Óxidos de nitrógeno  
 CO: Monóxido de carbono  
 PM<sub>10</sub> : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

PM<sub>2.5</sub>: Partículas de tamaño inferior a 2,5µ  
 SH<sub>2</sub>: Ácido sulfhídrico  
 EBCN: etil-benceno  
 BCN: Benceno  
 TOL: Tolueno  
 PXY: p-xileno

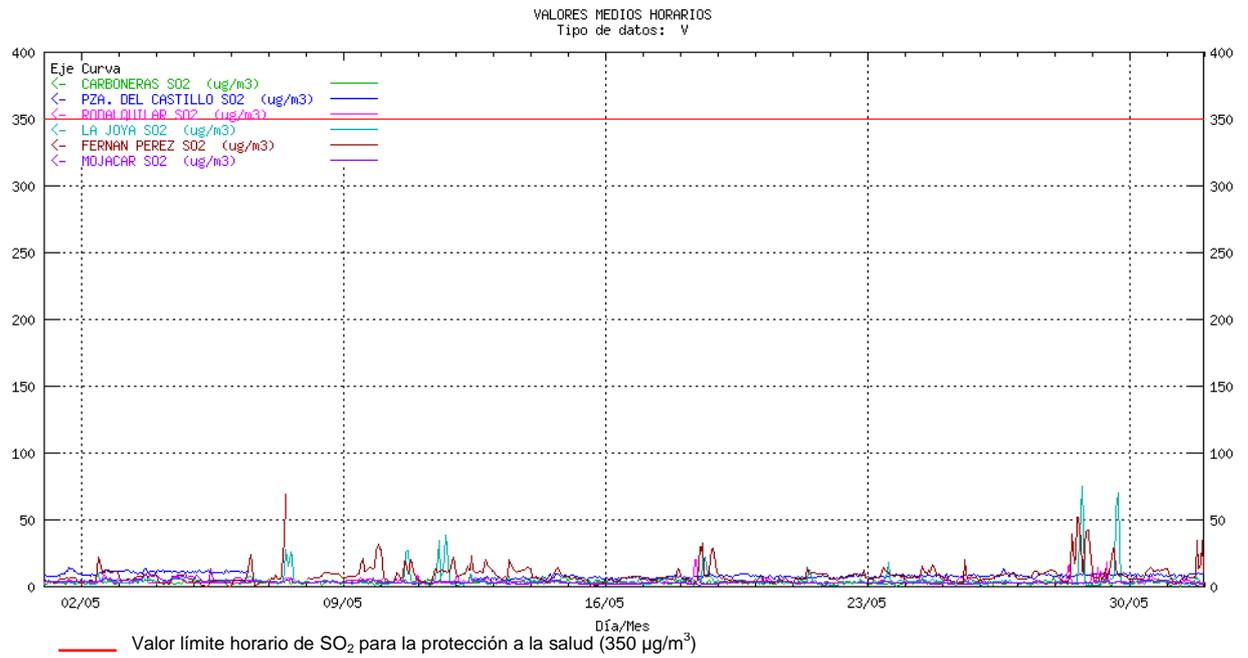
Metales: As, Cd, Ni y Pb  
 B(a)P: Benzo(a)pireno



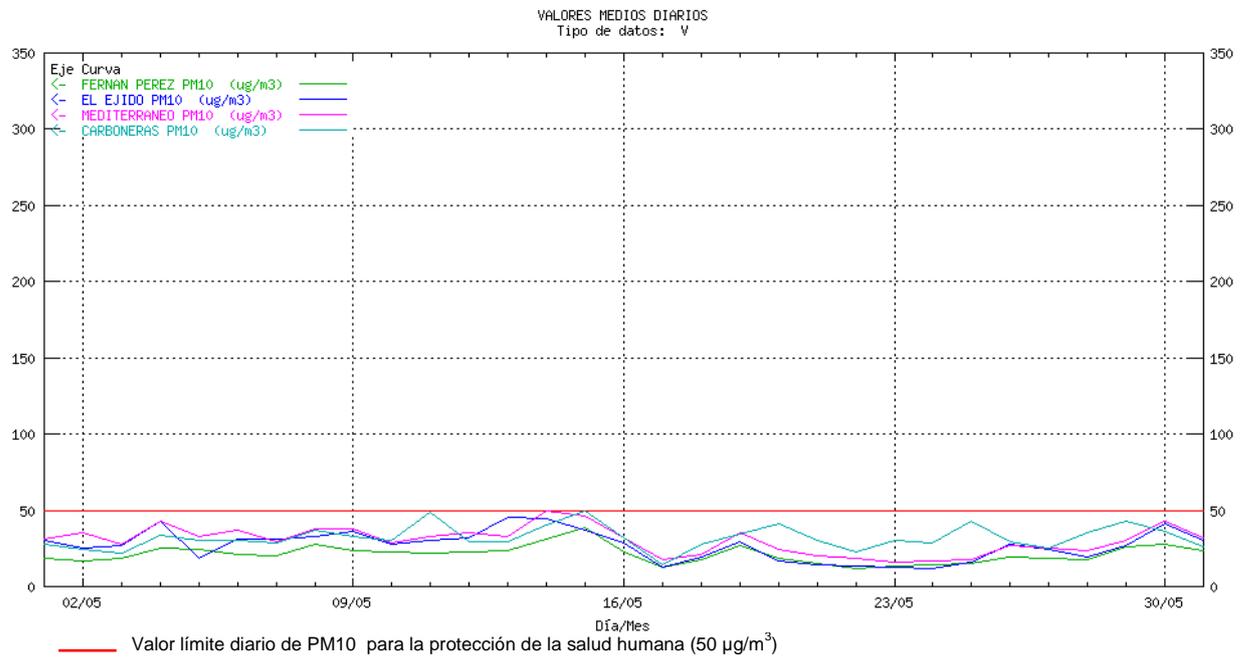
## 4 Resumen mensual gráfico

### 4.1 Provincia de Almería

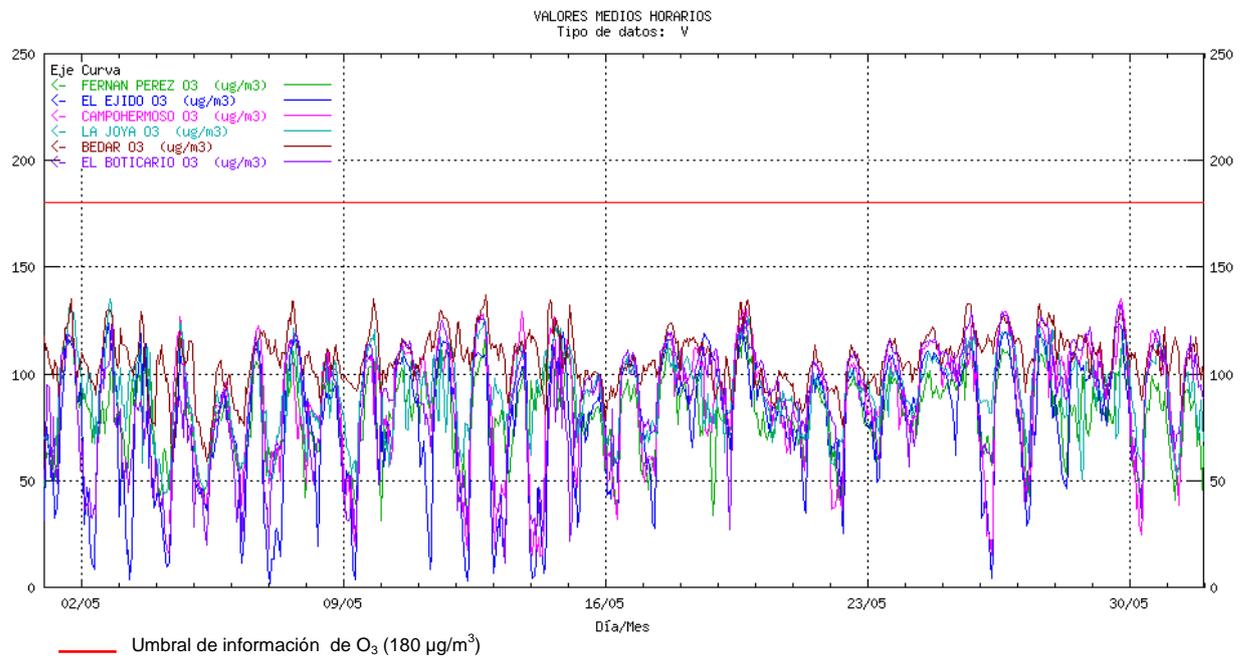
#### Dióxido de azufre



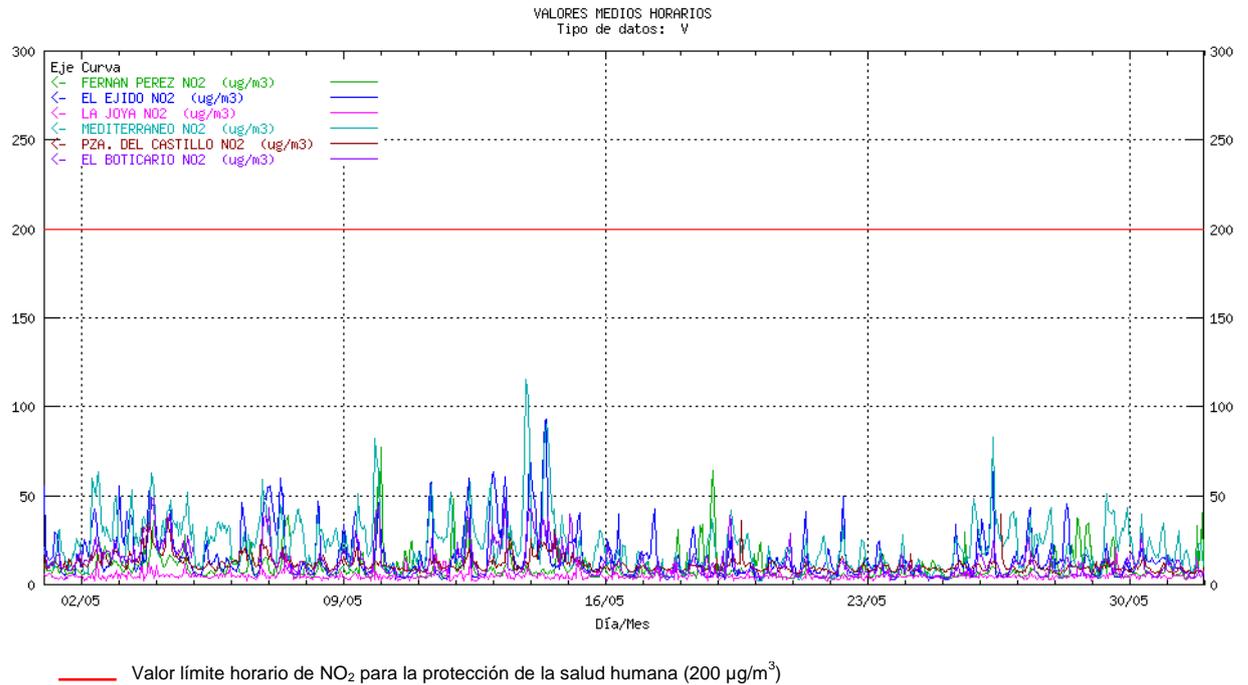
**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**



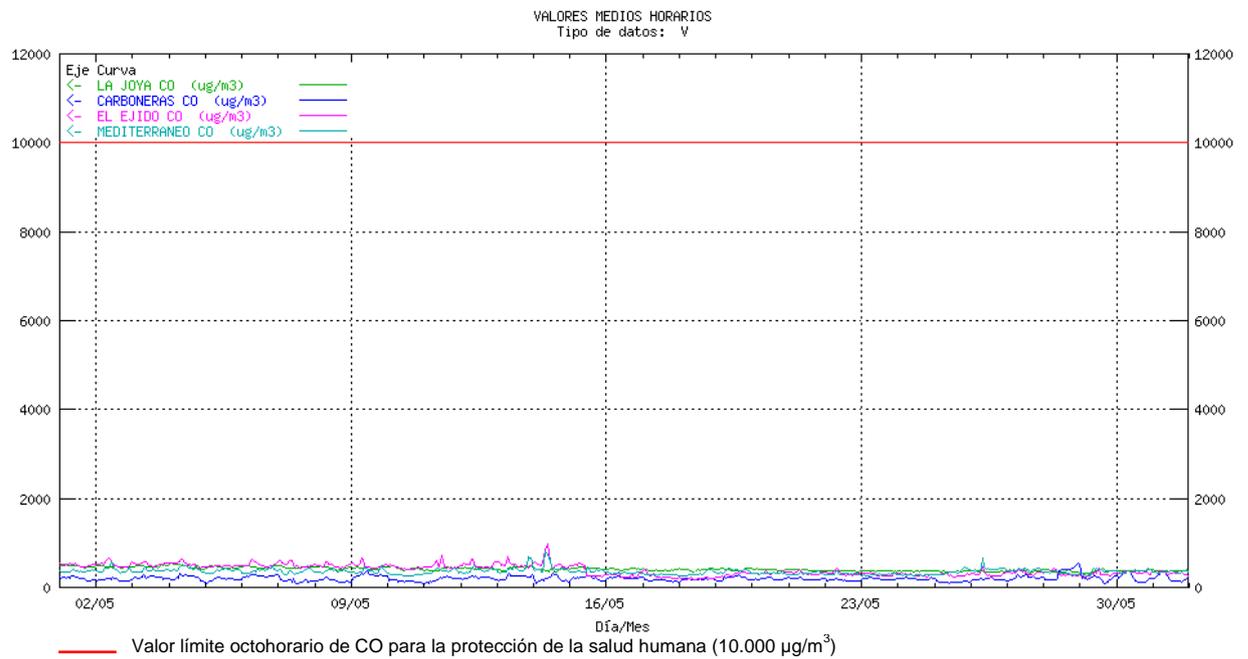
**Ozono**



## Dióxido de nitrógeno

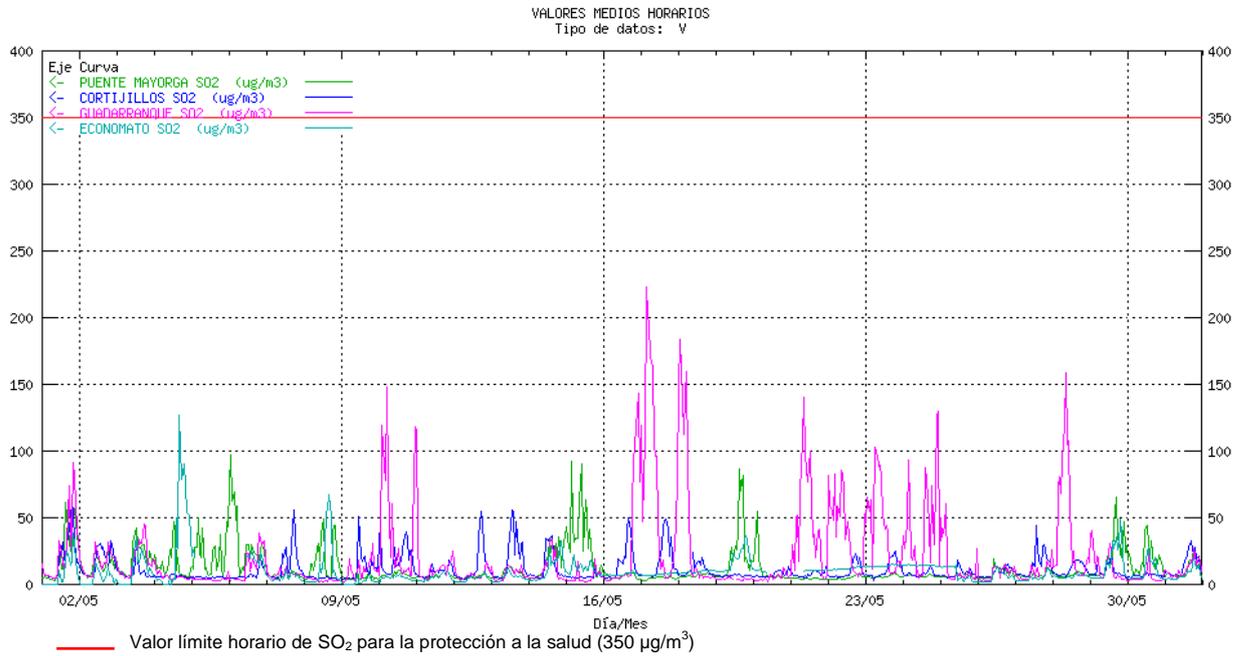


## Monóxido de carbono

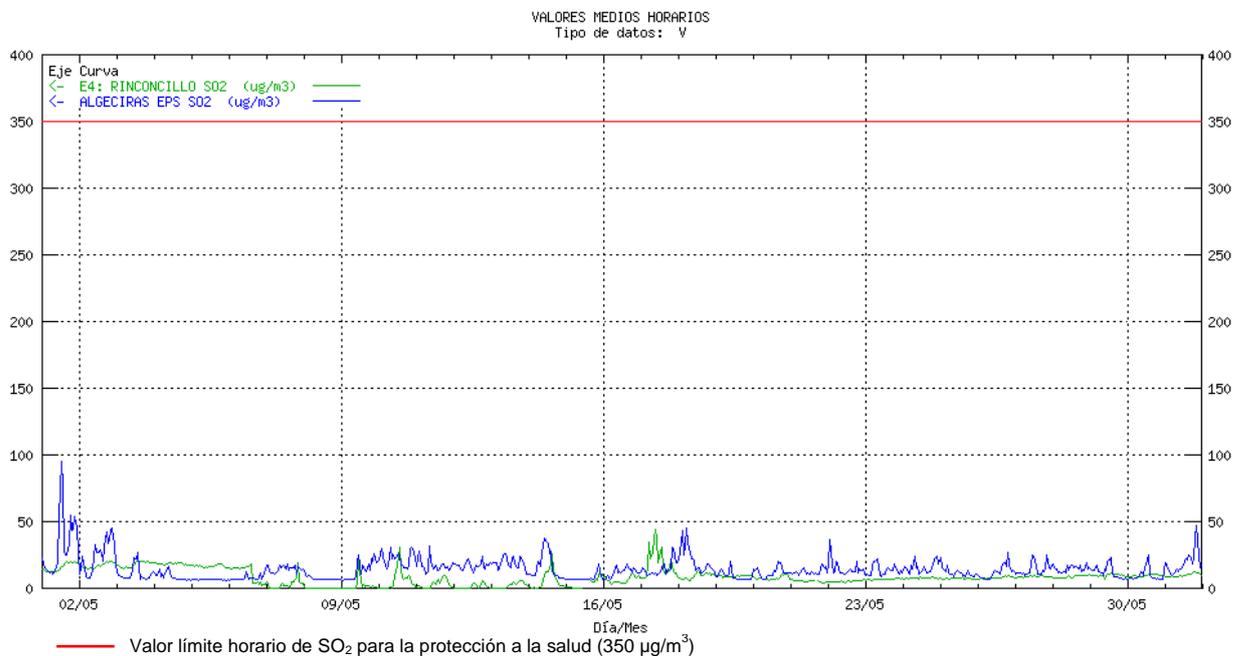


**4.2 Provincia de Cádiz**

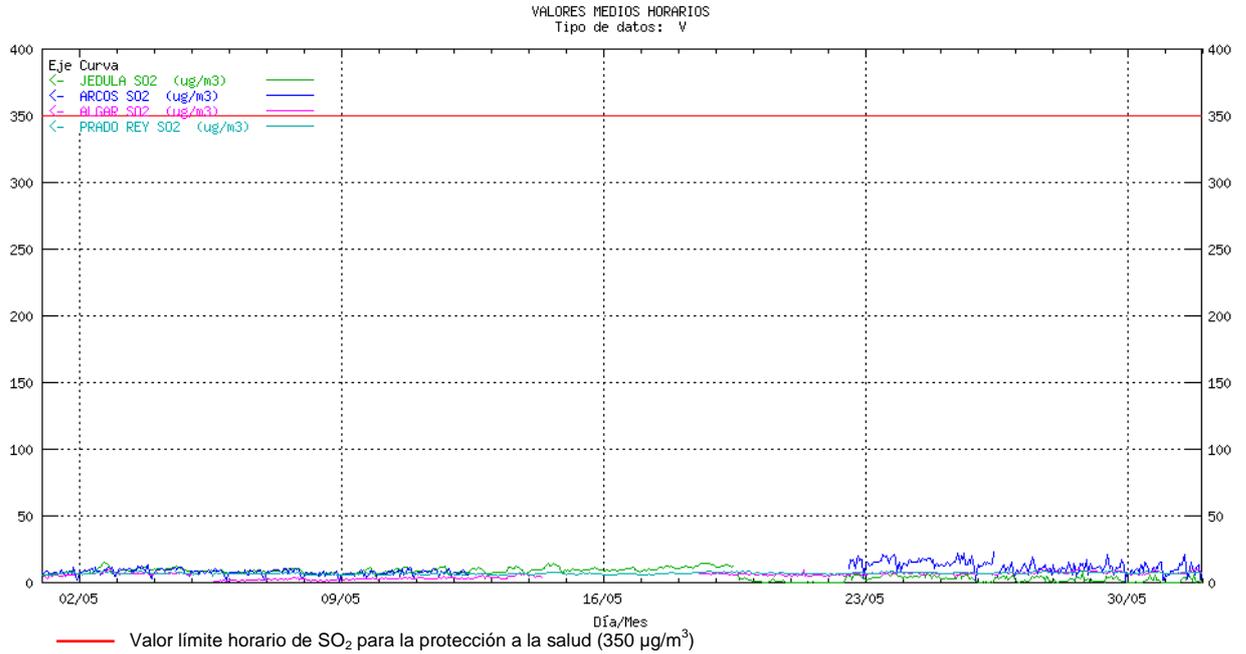
**Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1**



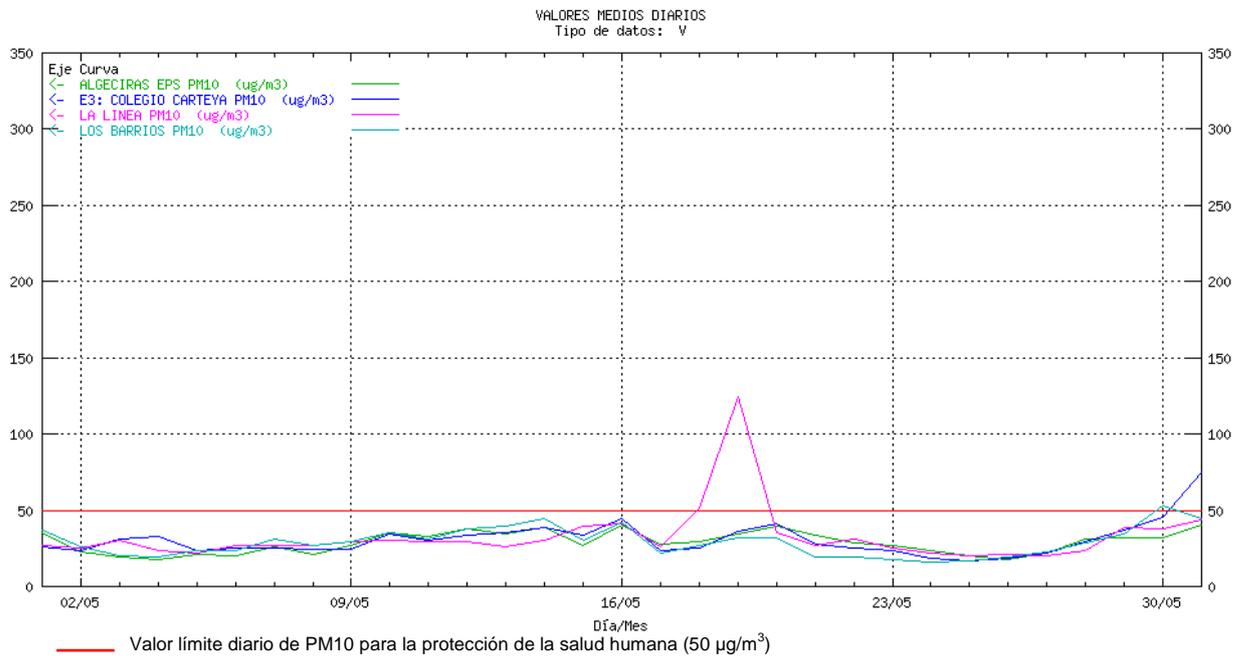
**Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2**



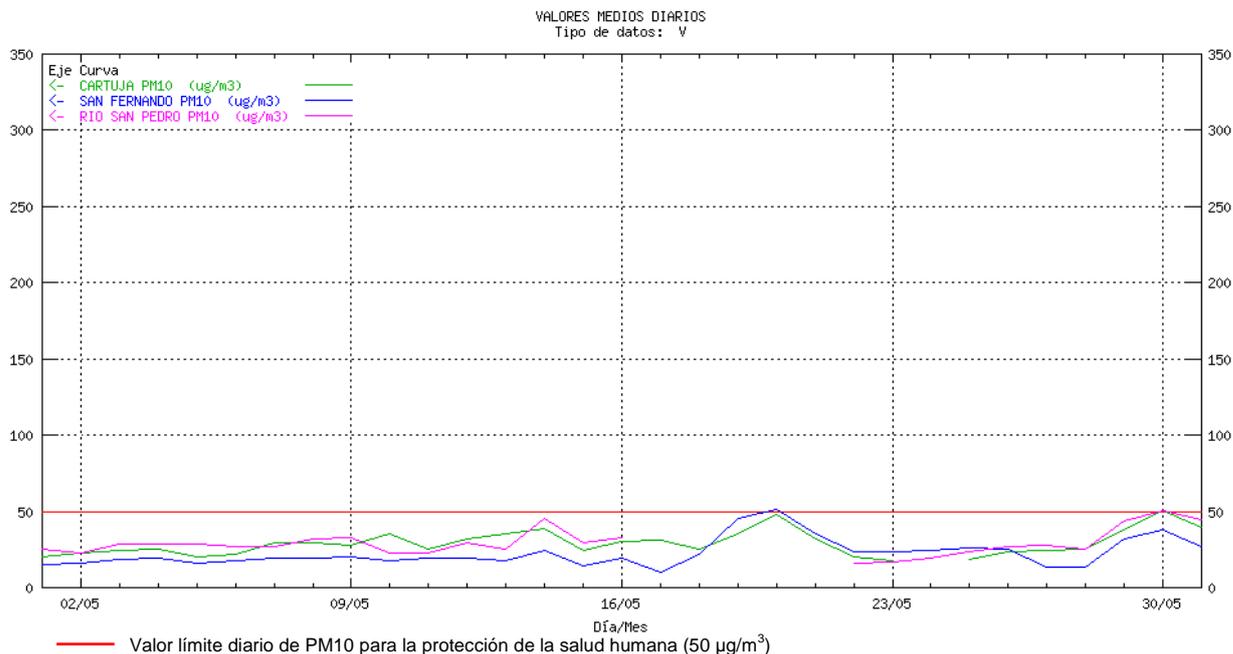
**Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera**



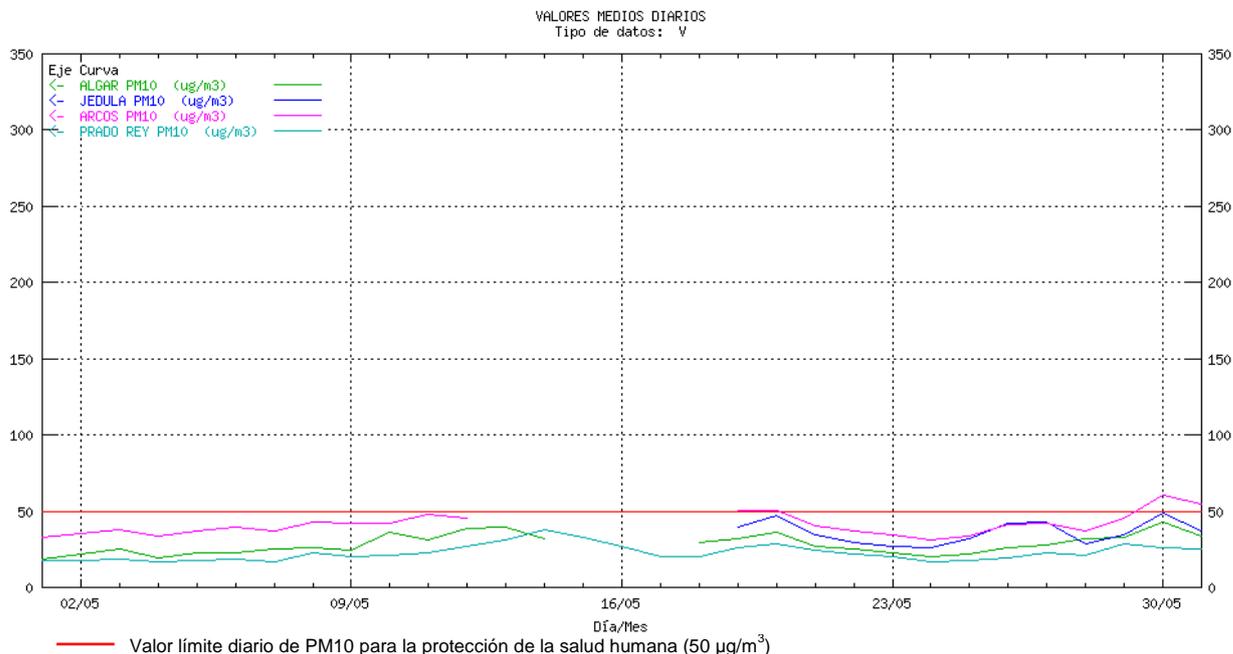
**PM10 Bahía de Algeciras**



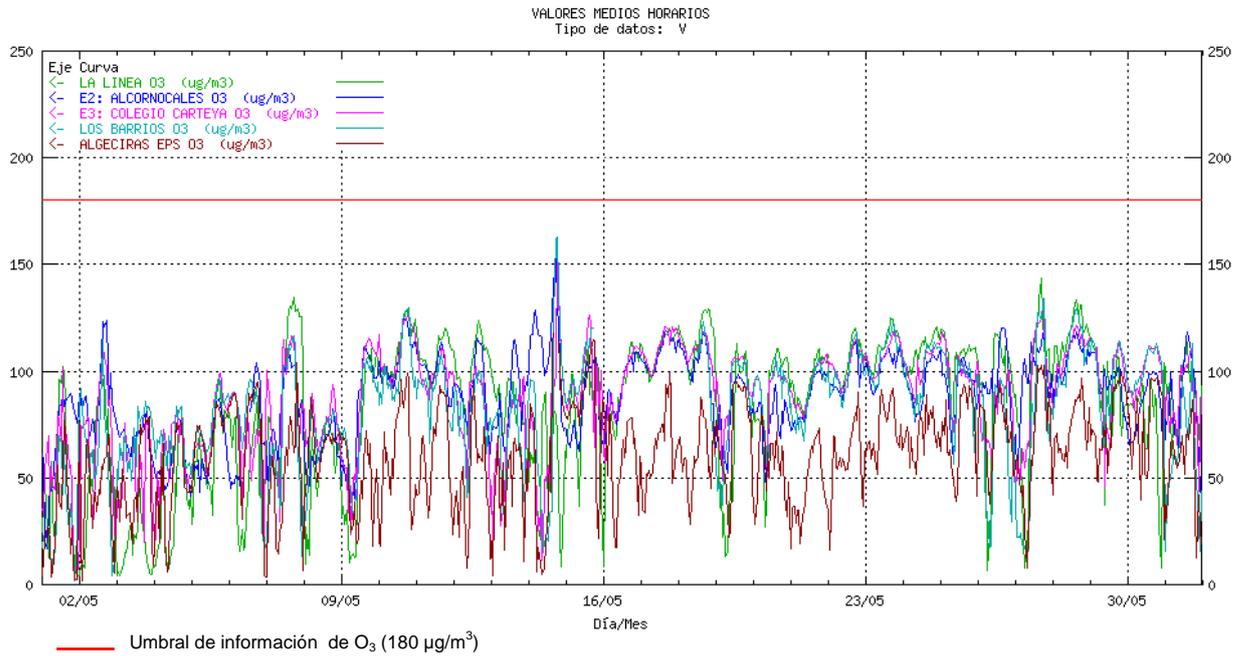
**PM10 Bahía de Cádiz**



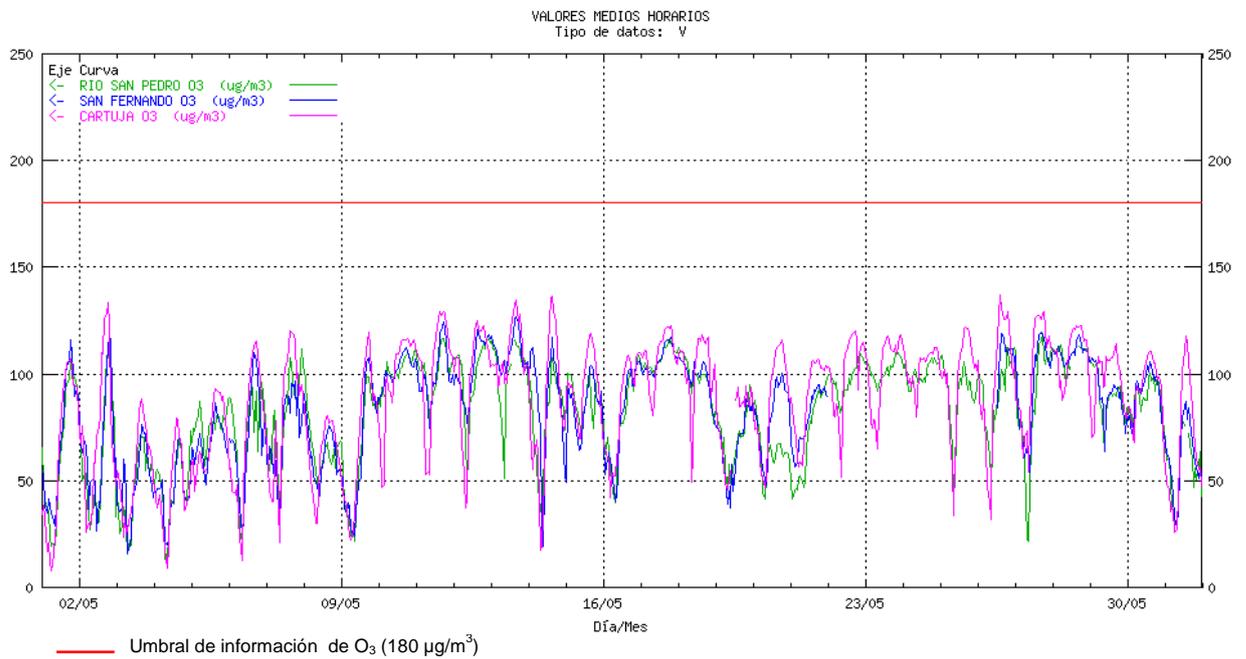
**PM10 Zona de Arcos de la Frontera**



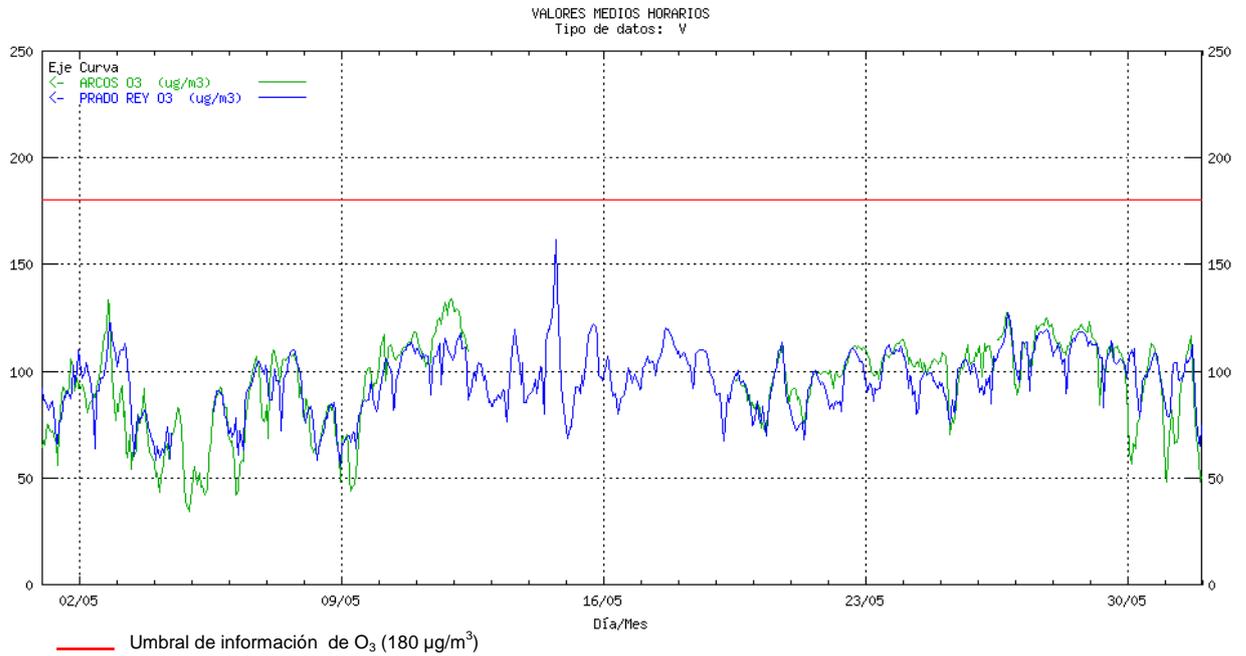
### Ozono Bahía de Algeciras



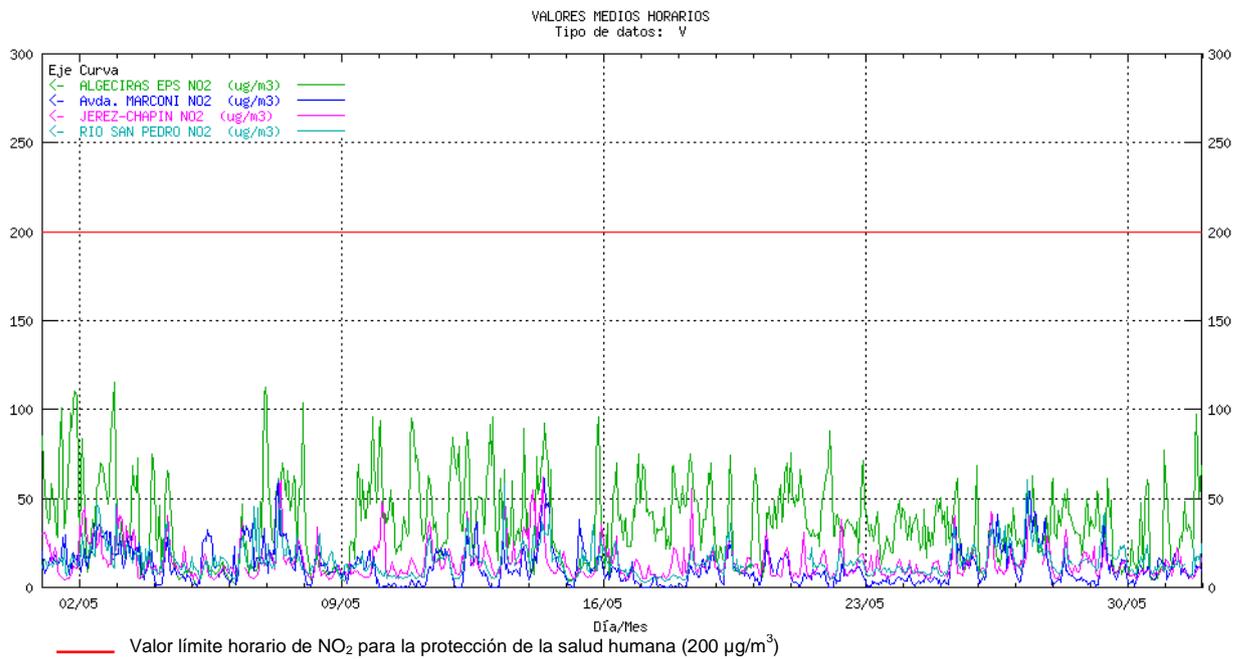
### Ozono Bahía de Cádiz



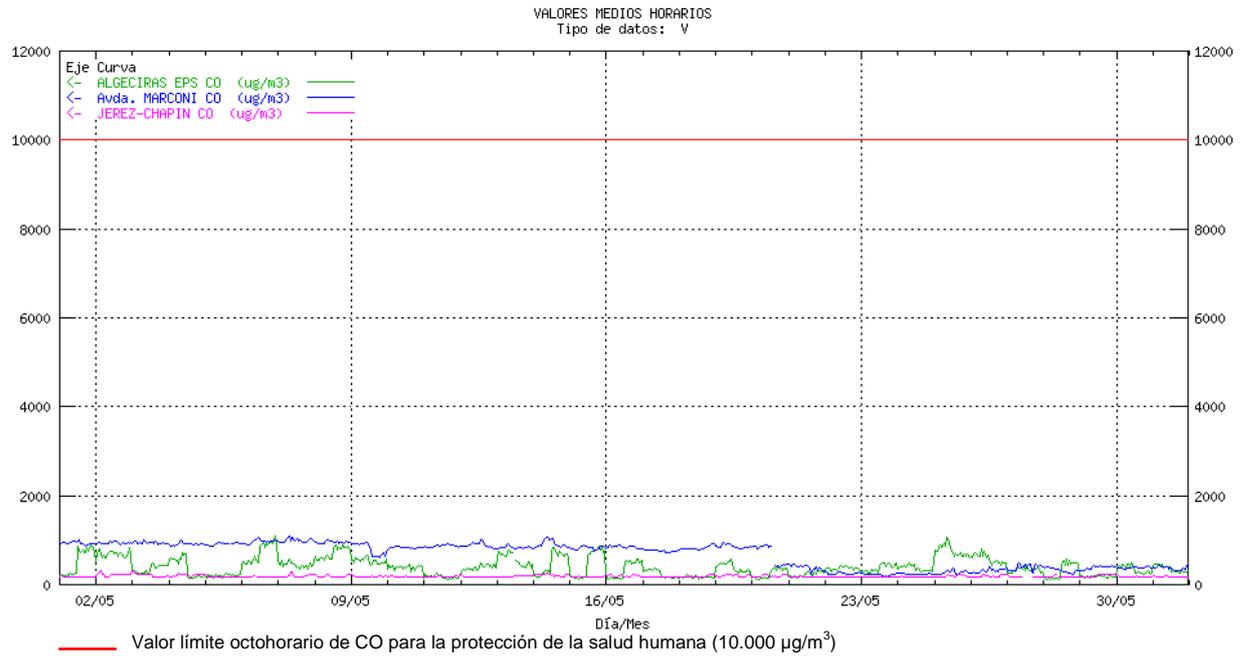
**Ozono Zona de Arcos de la Frontera.**



**Dióxido de nitrógeno**

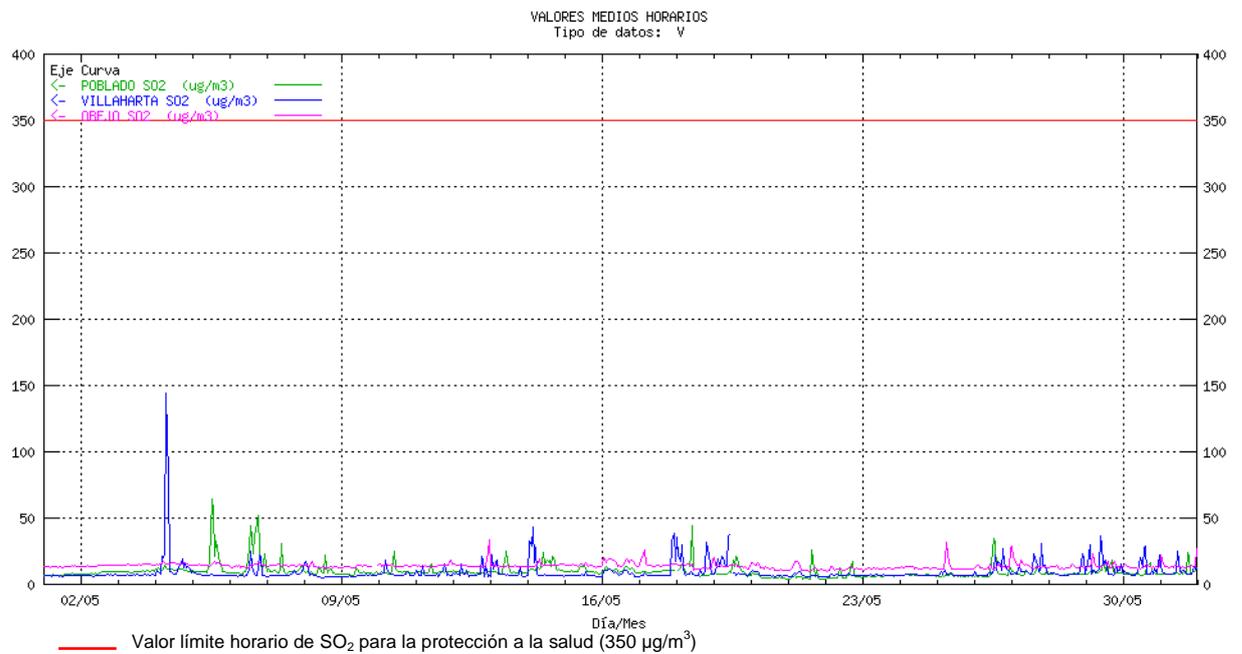


## Monóxido de carbono

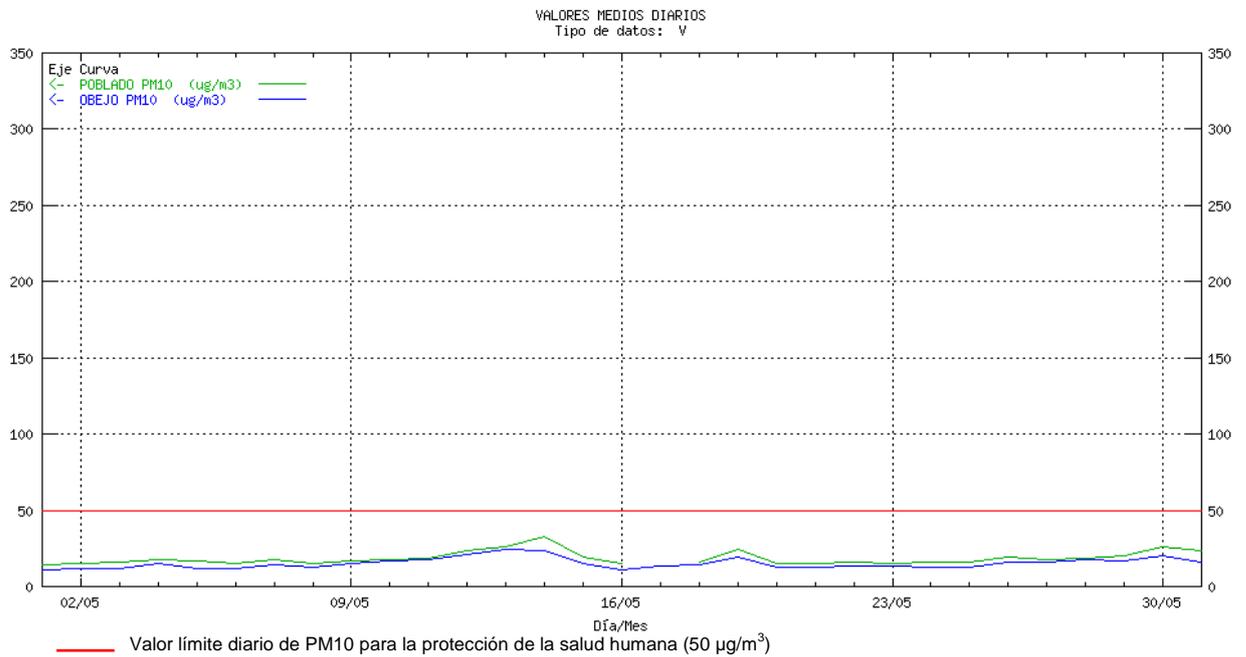


## 4.3 Provincia de Córdoba

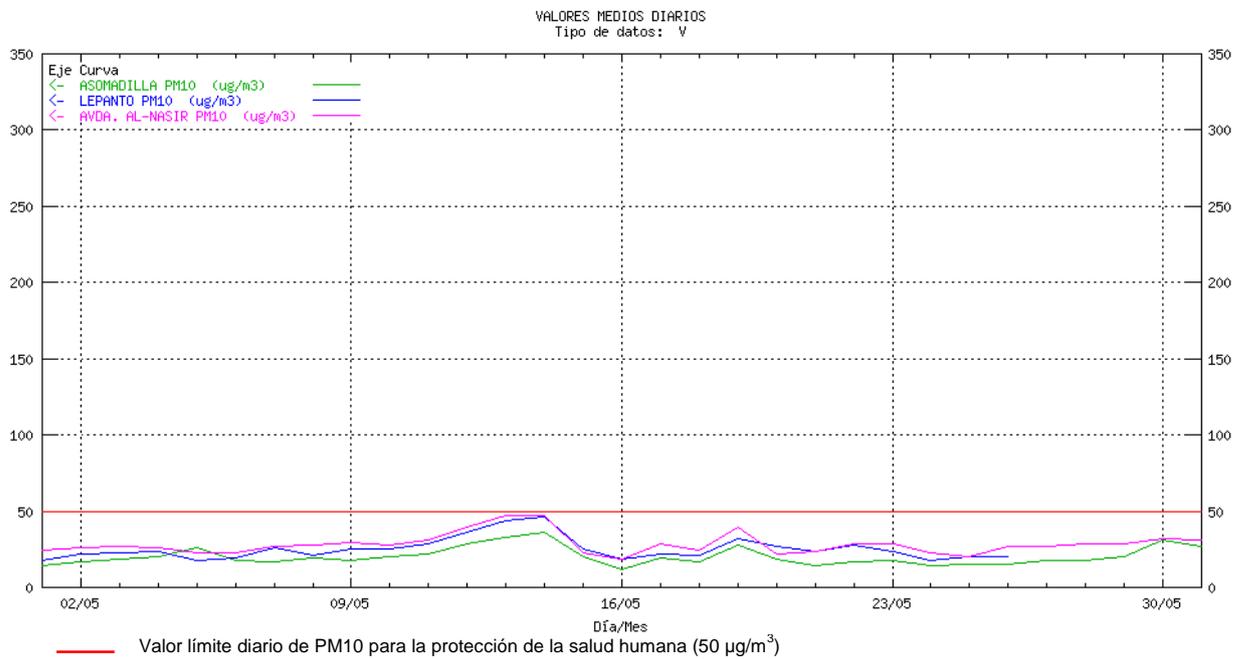
### Dióxido de azufre



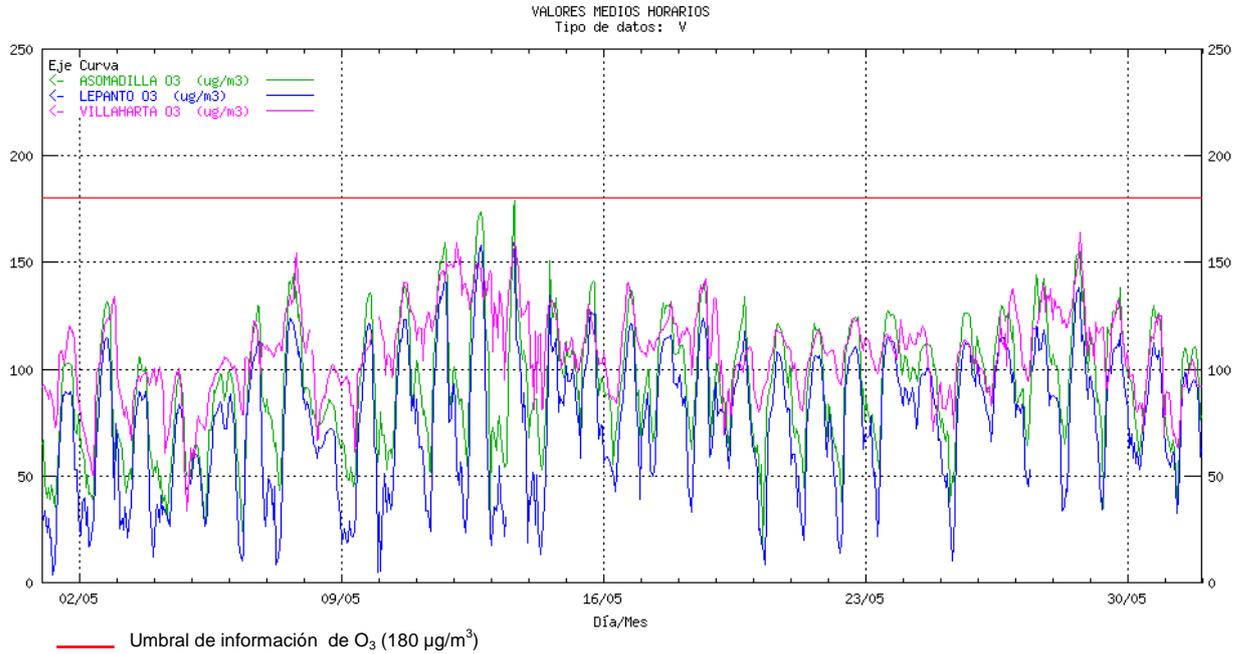
**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**



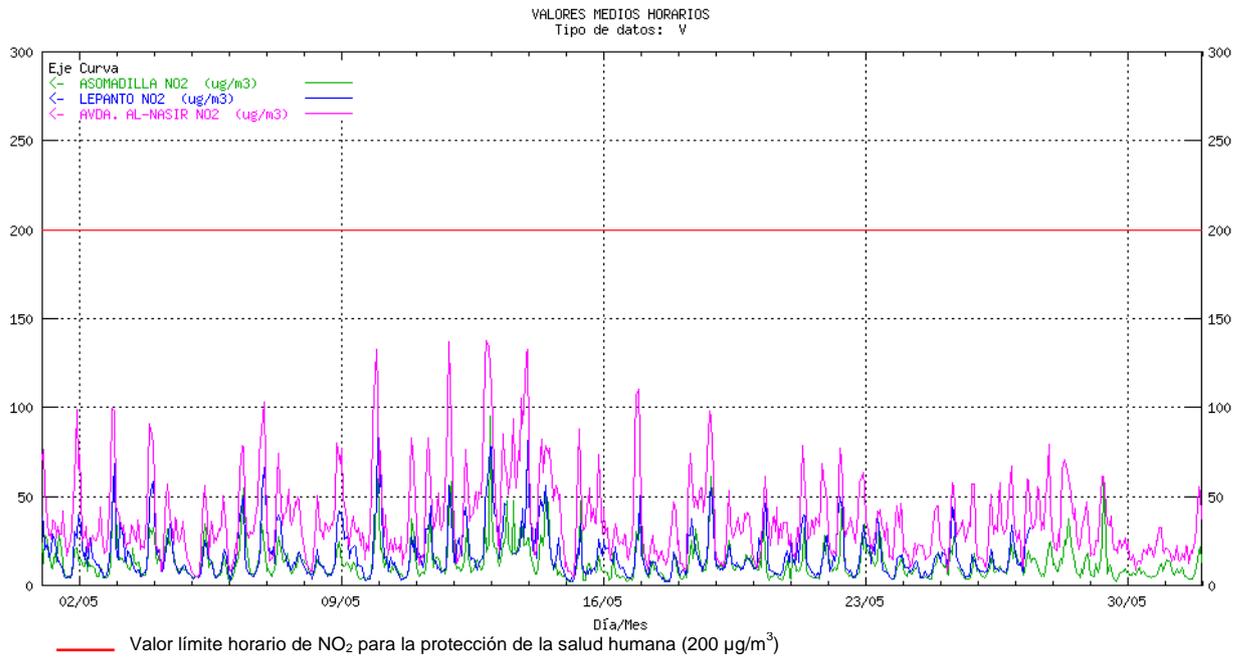
**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**



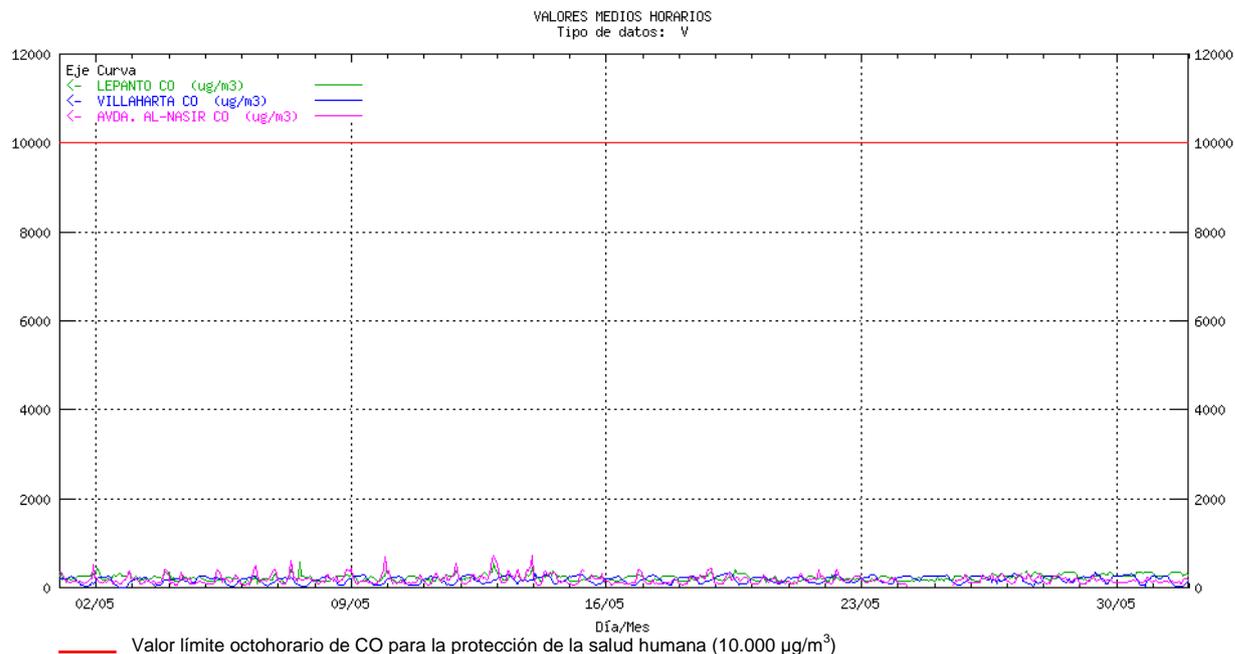
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

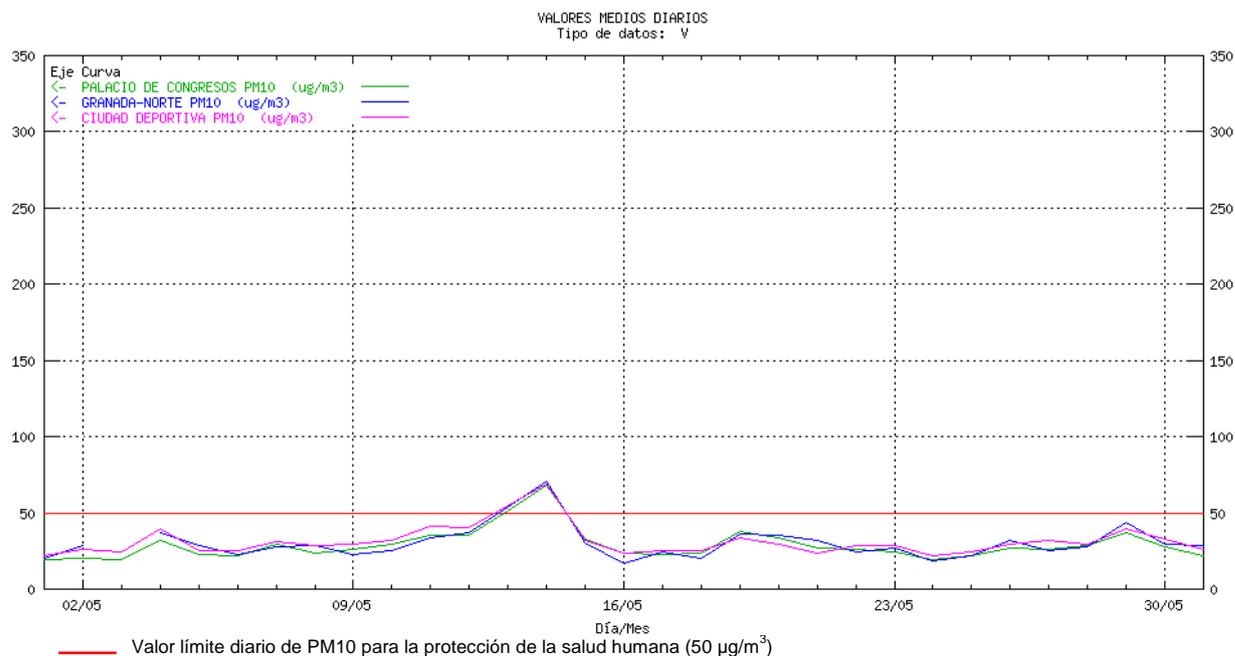


## Monóxido de carbono

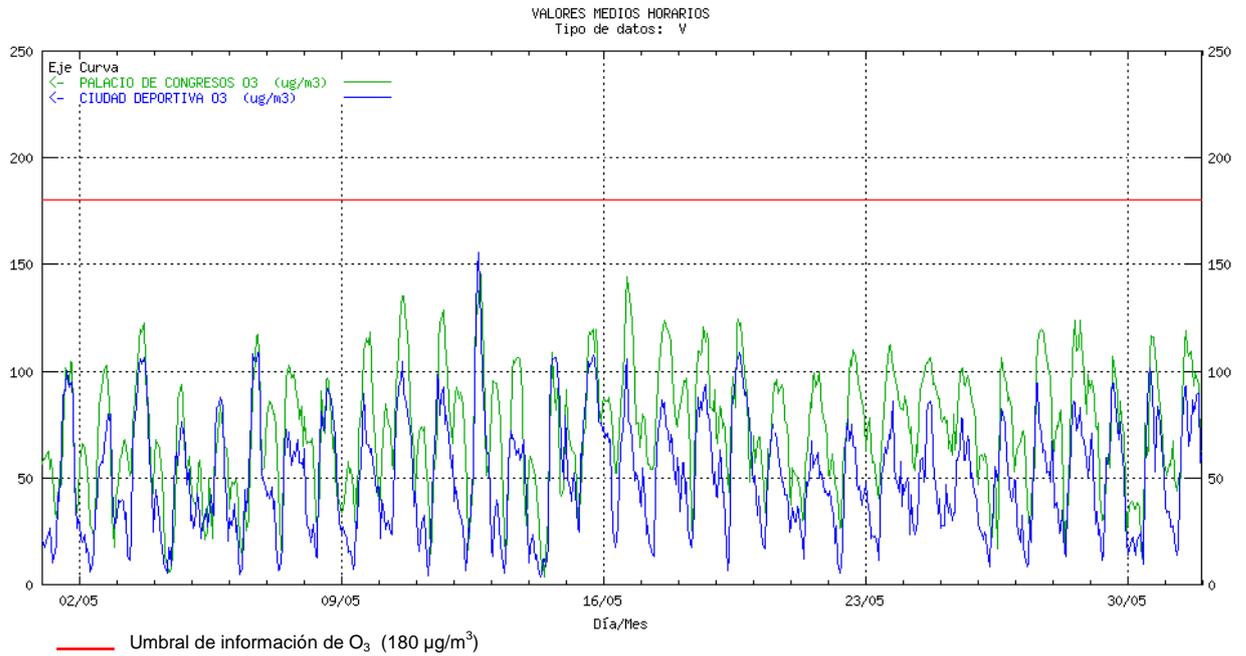


## 4.4 Provincia de Granada

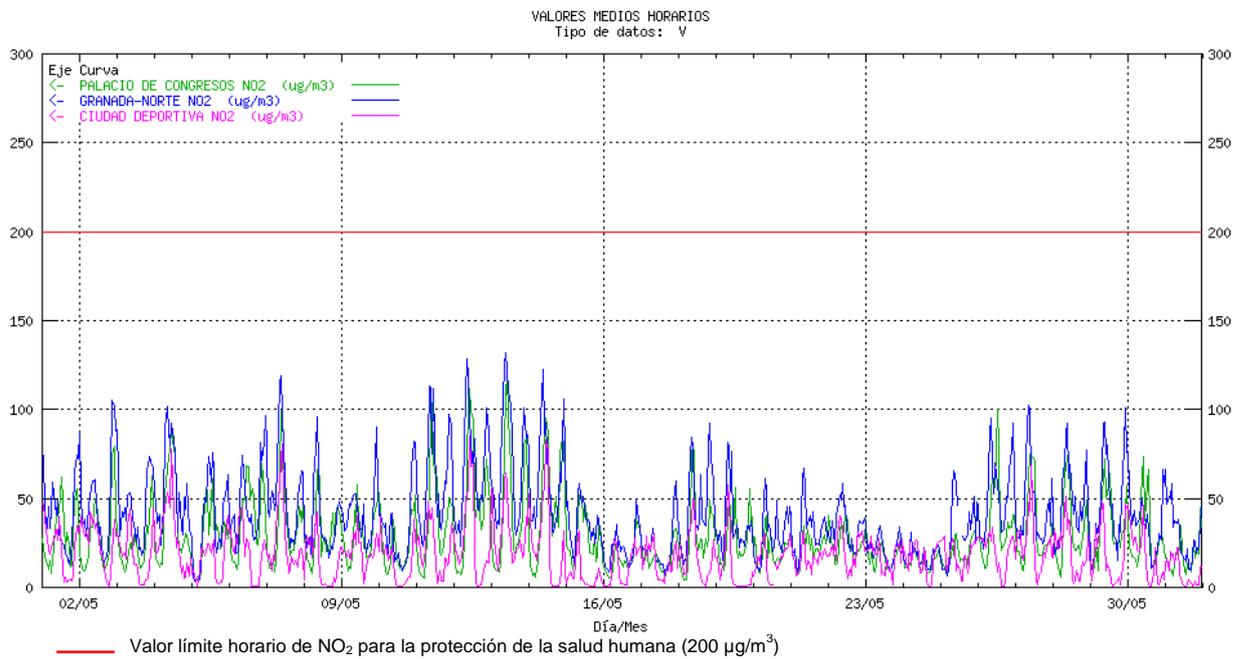
### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



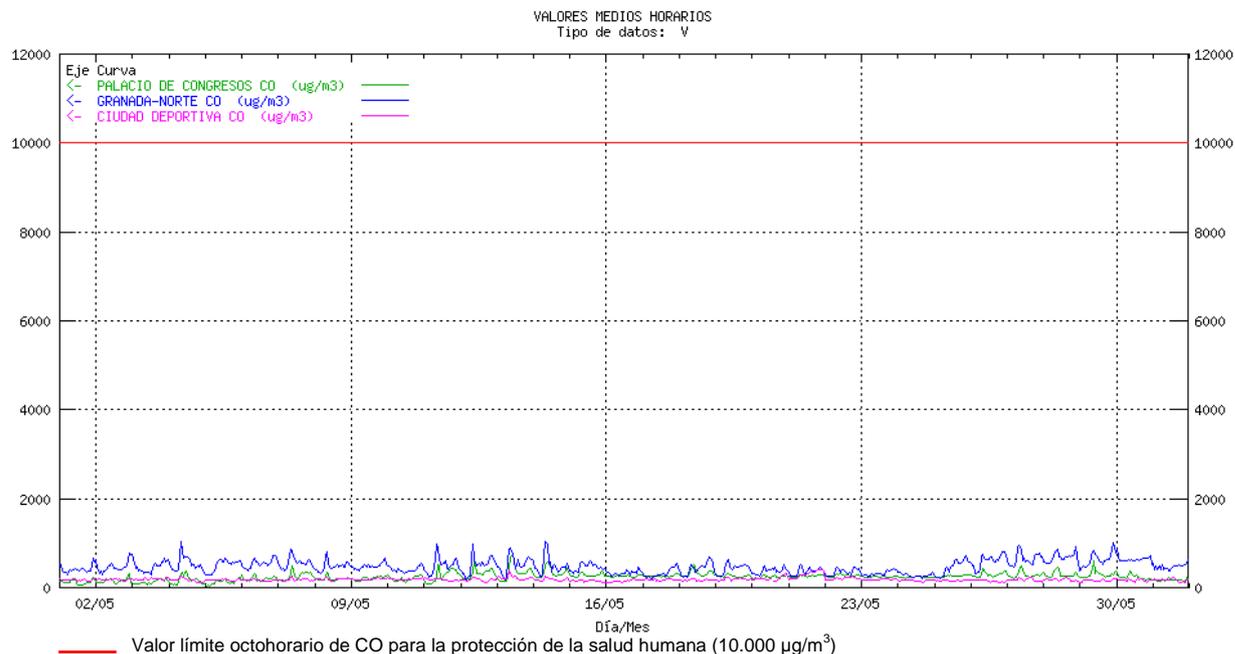
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

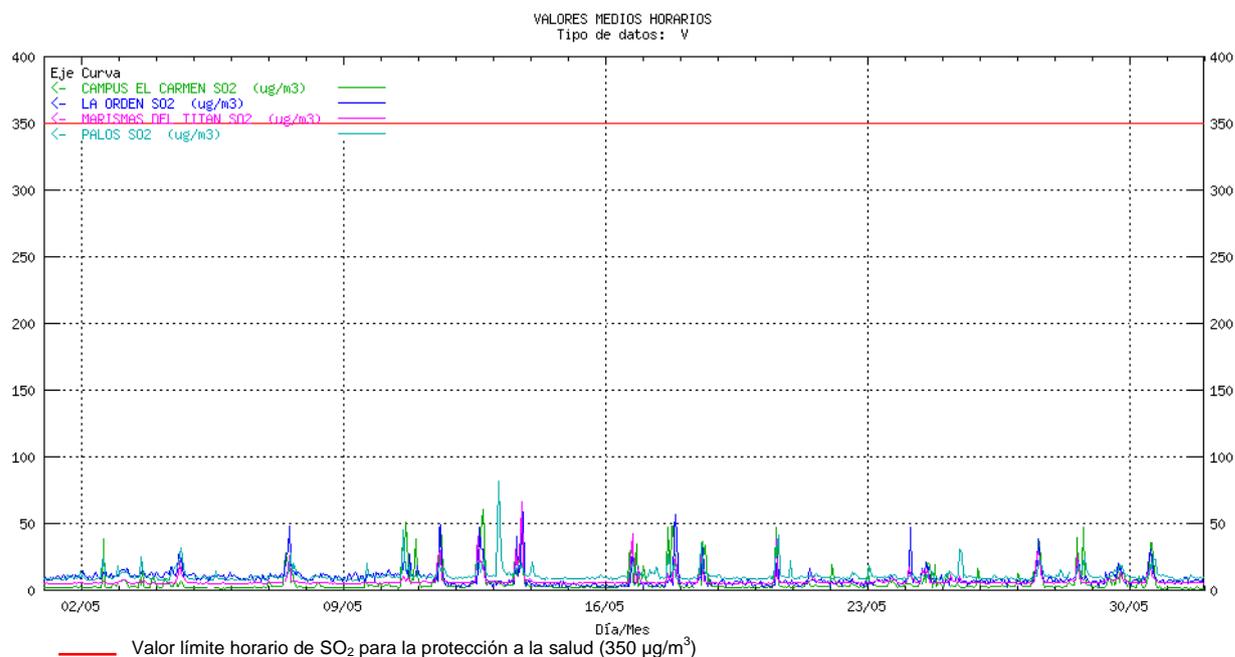


## Monóxido de carbono

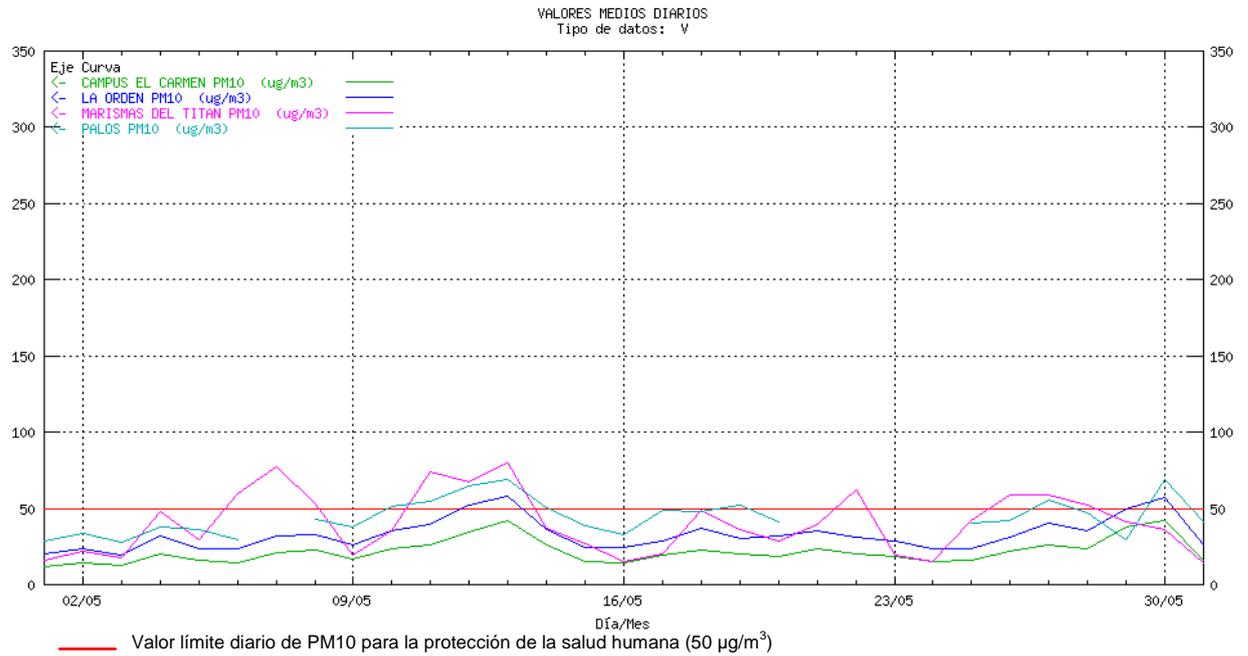


## 4.5 Provincia de Huelva

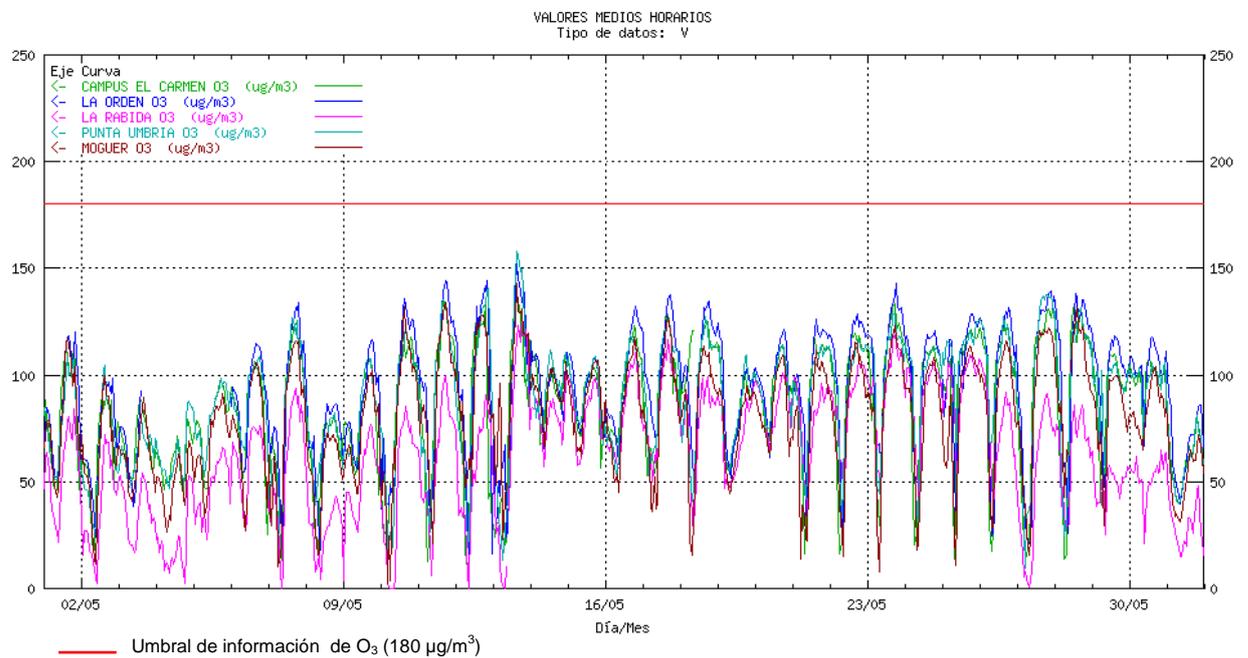
### Dióxido de azufre



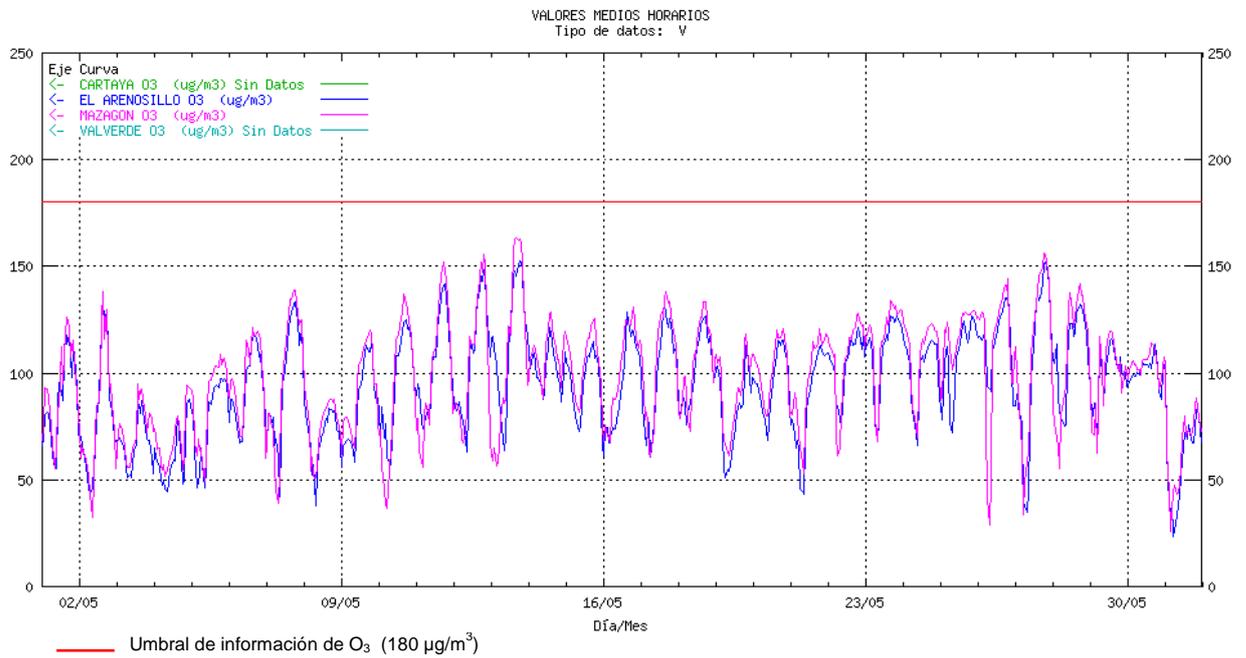
**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**



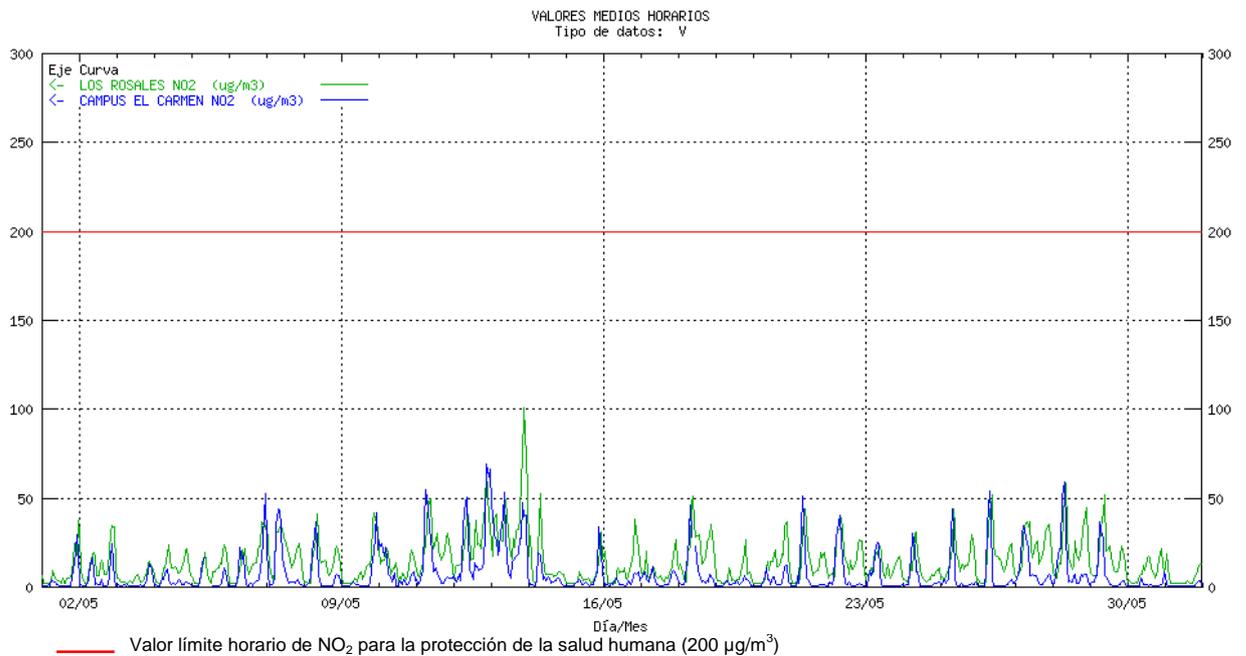
**Ozono – 1**



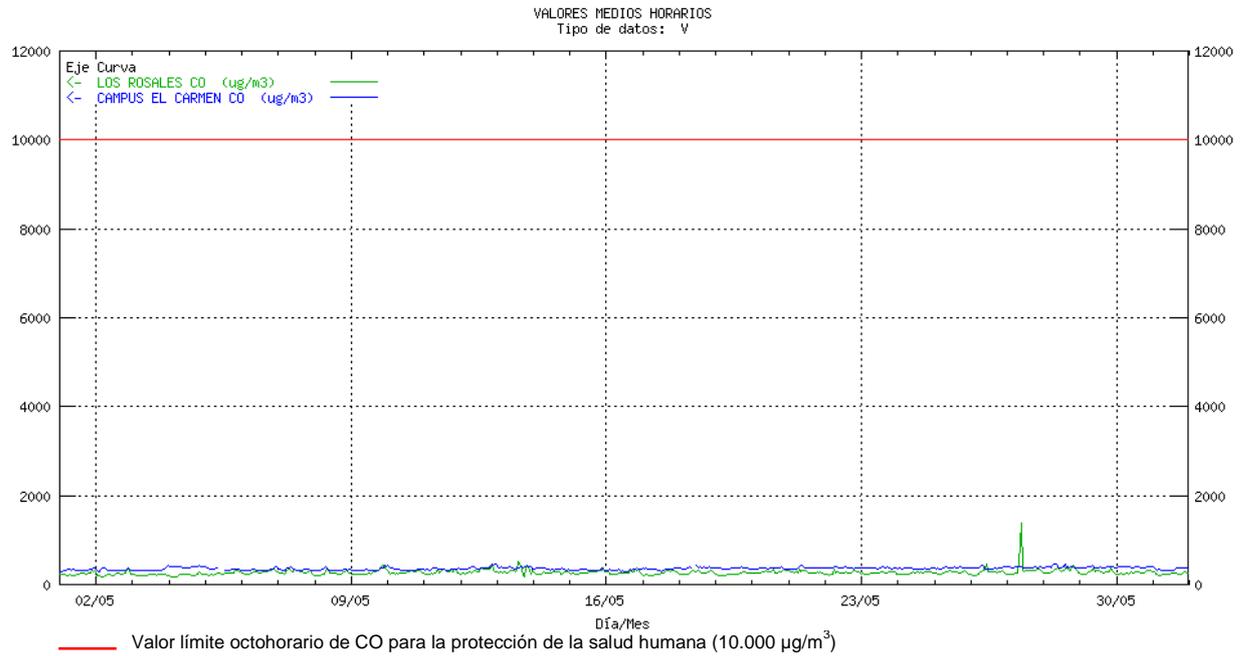
## Ozono – 2



## Dióxido de nitrógeno

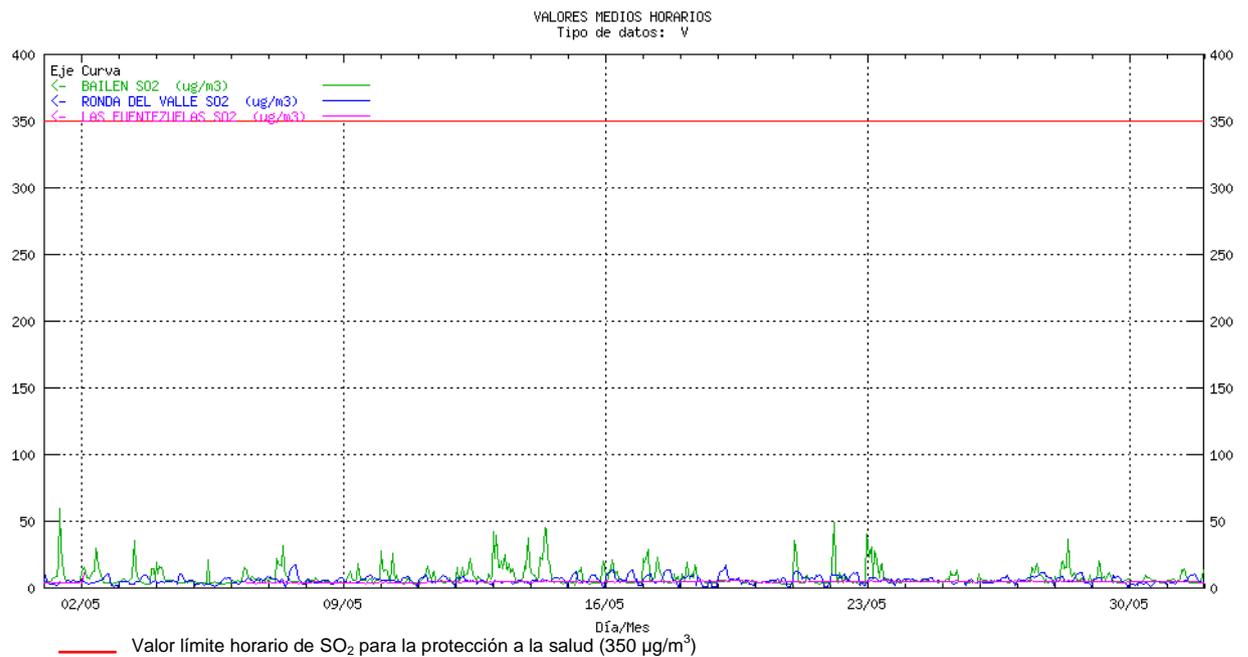


## Monóxido de carbono

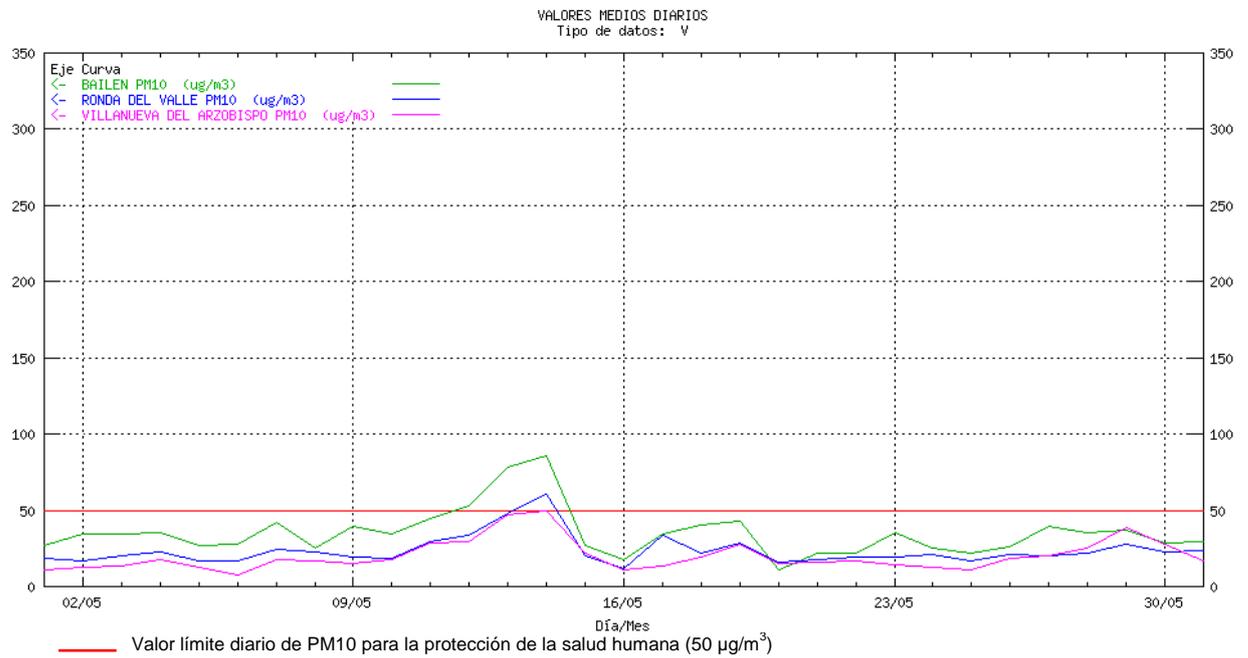


## 4.6 Provincia de Jaén

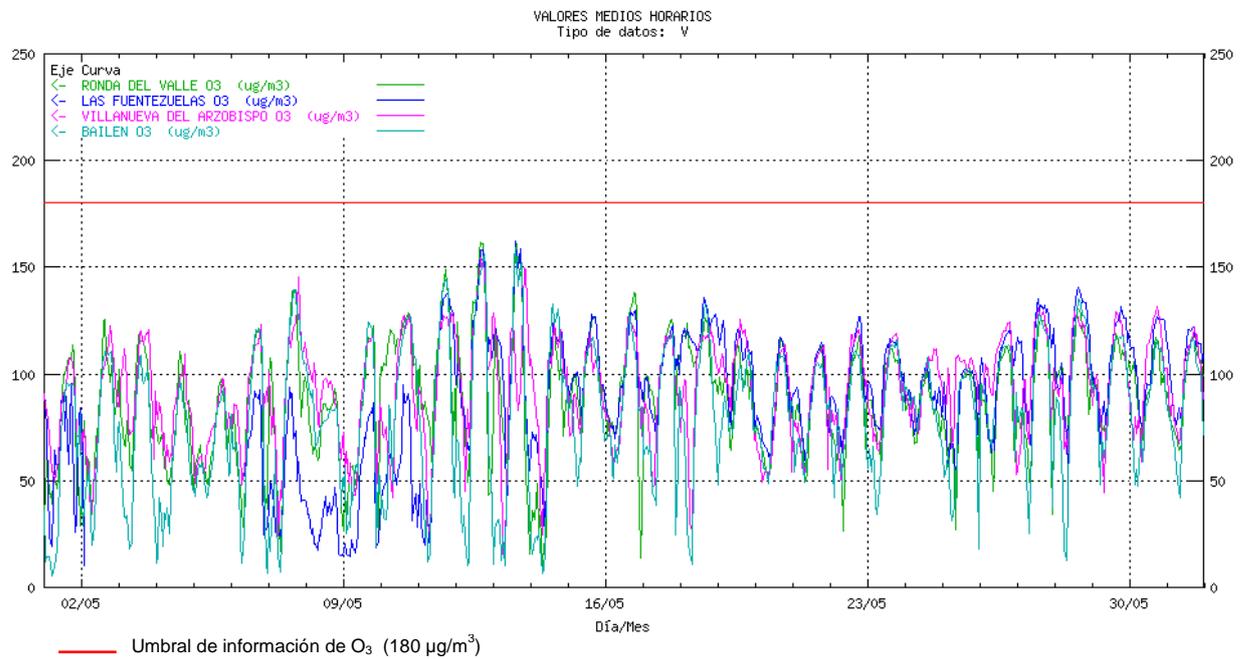
### Dióxido de azufre



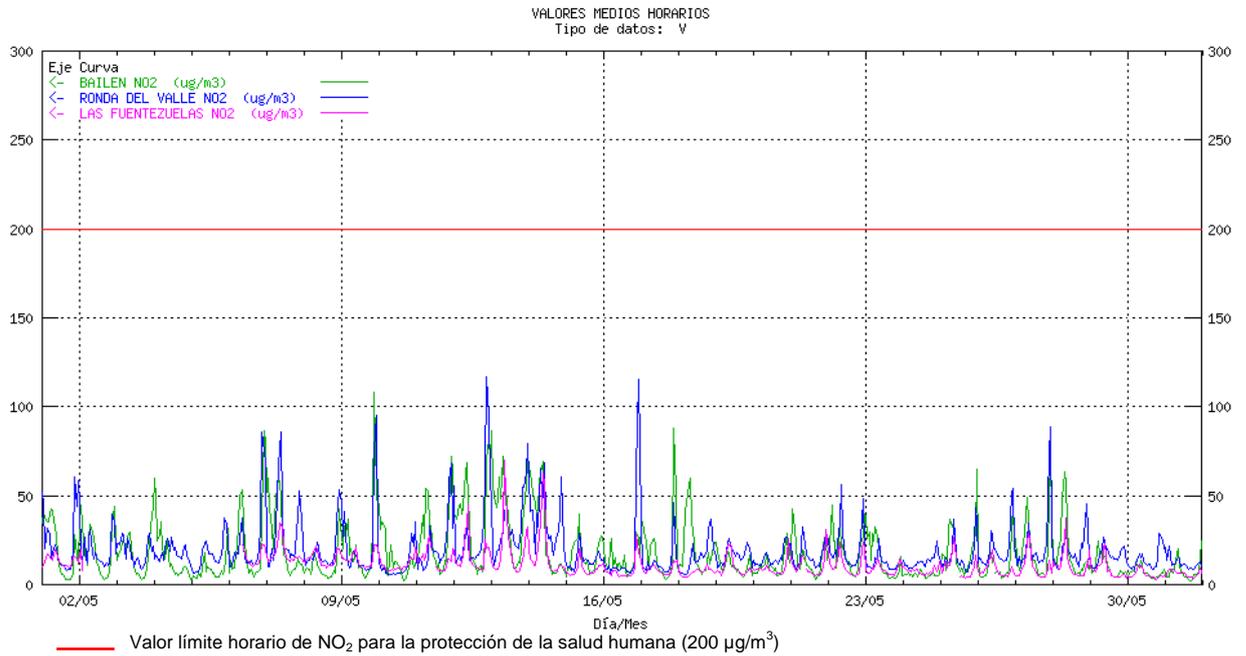
## Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



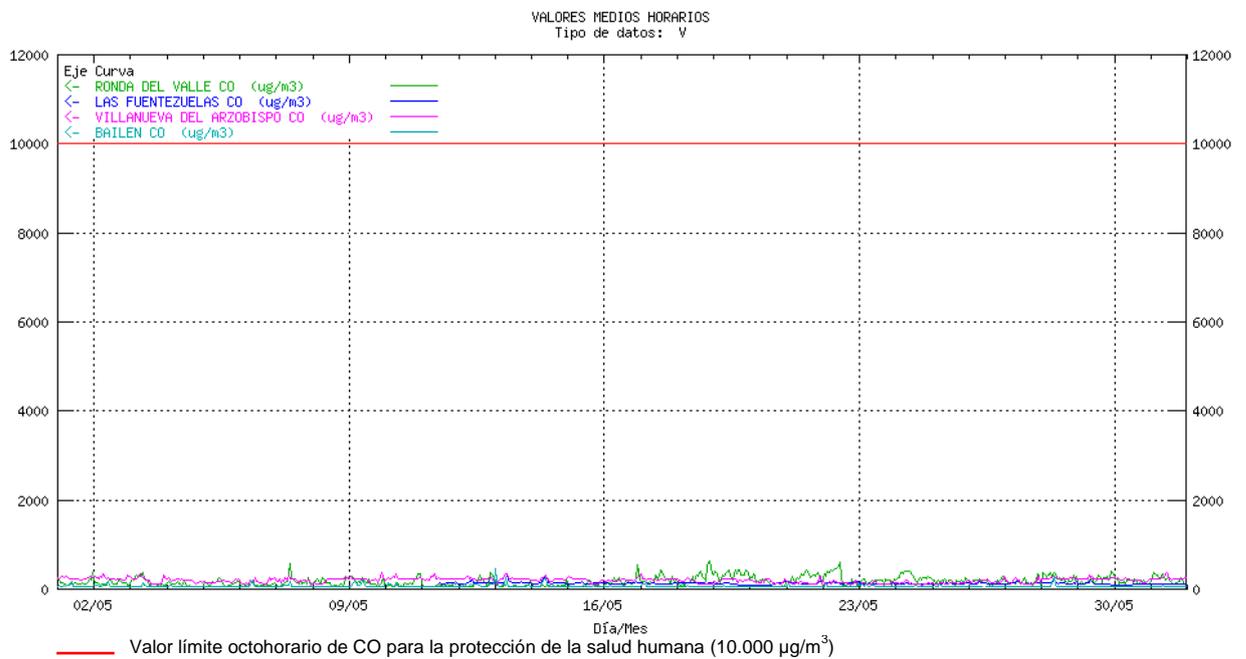
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

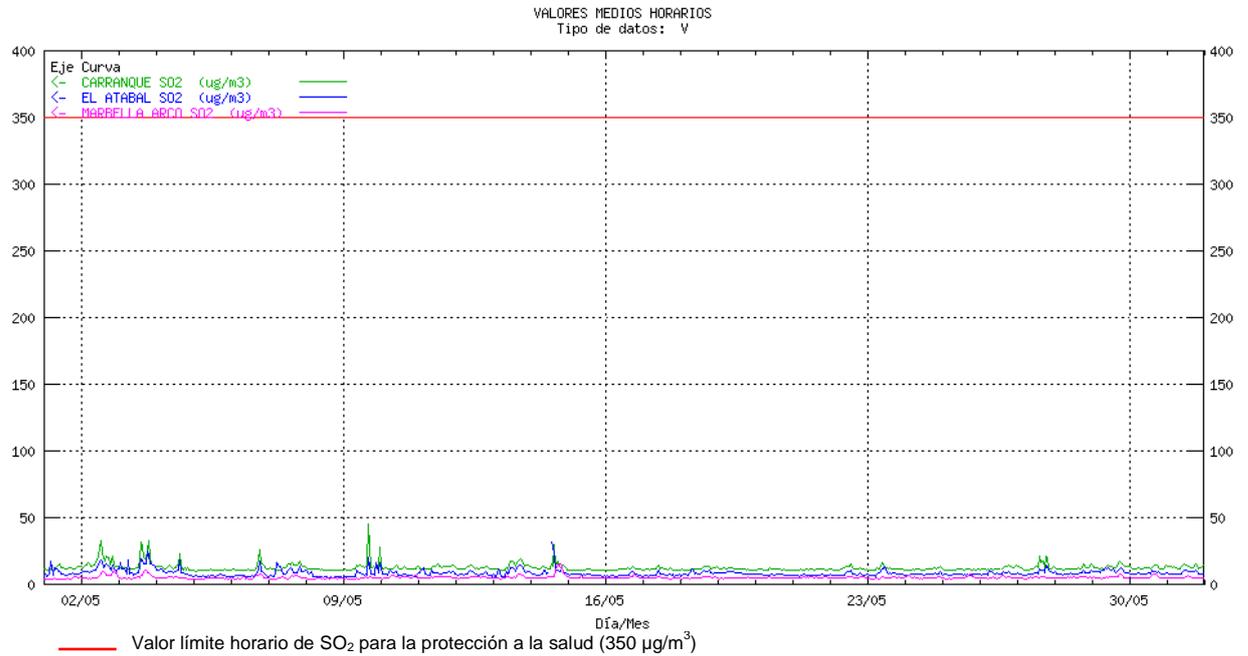


## Monóxido de carbono

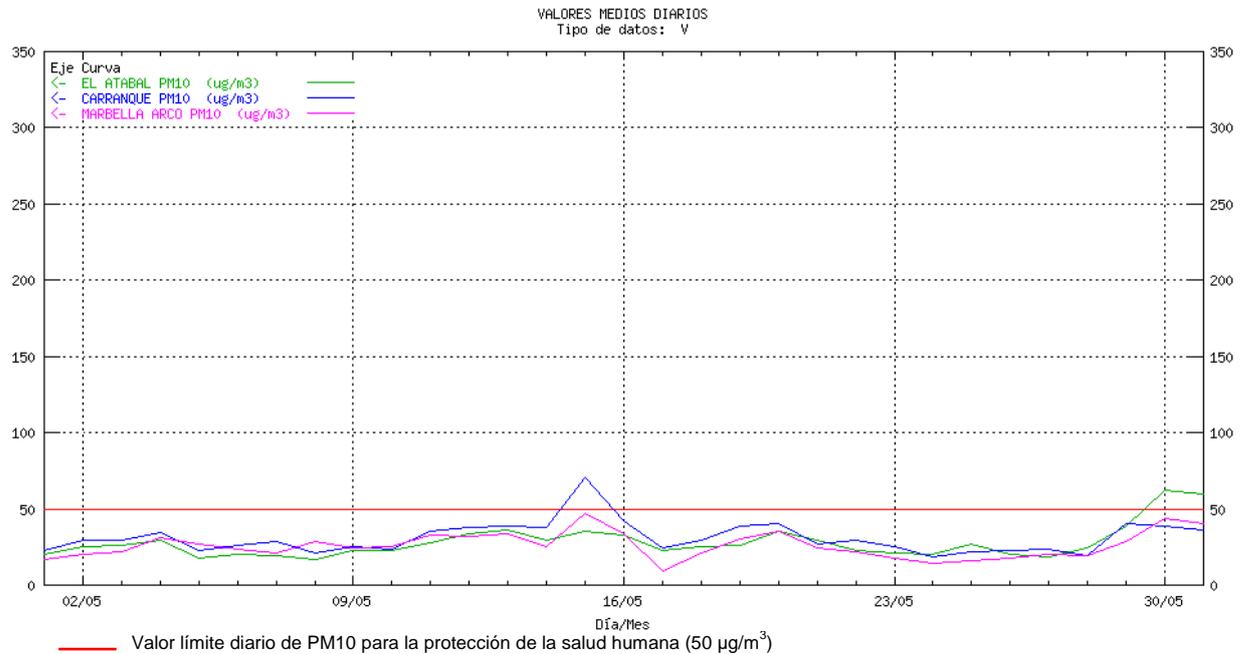


## 4.7 Provincia de Málaga

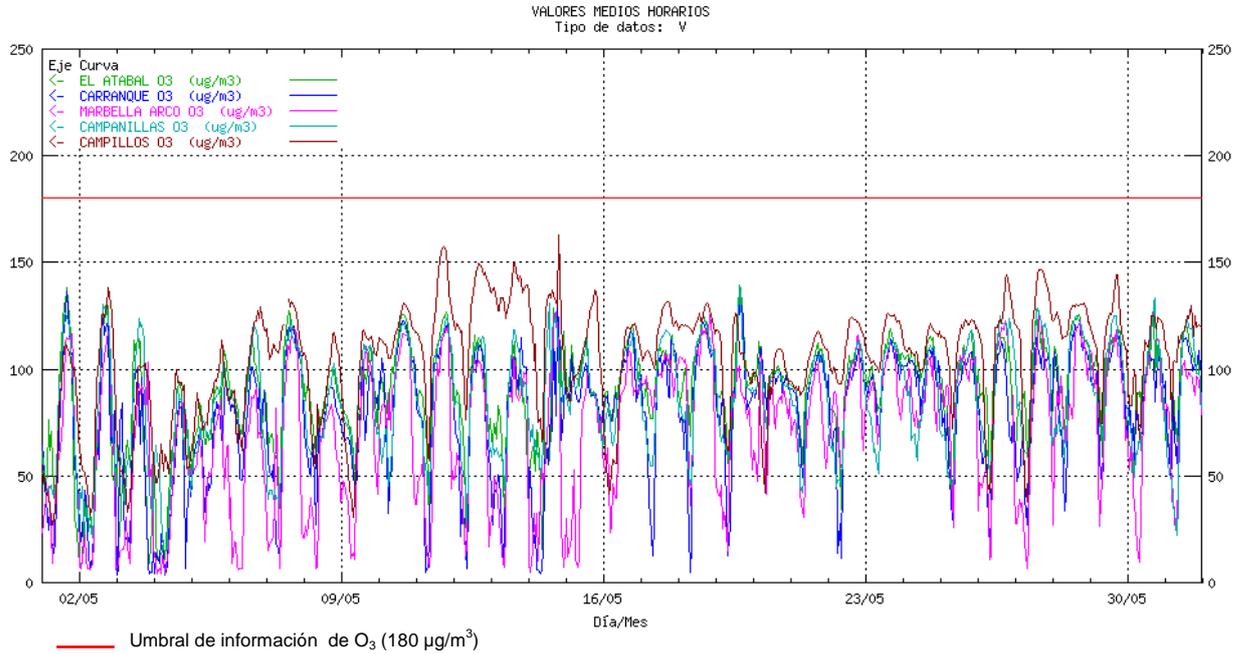
### Dióxido de azufre



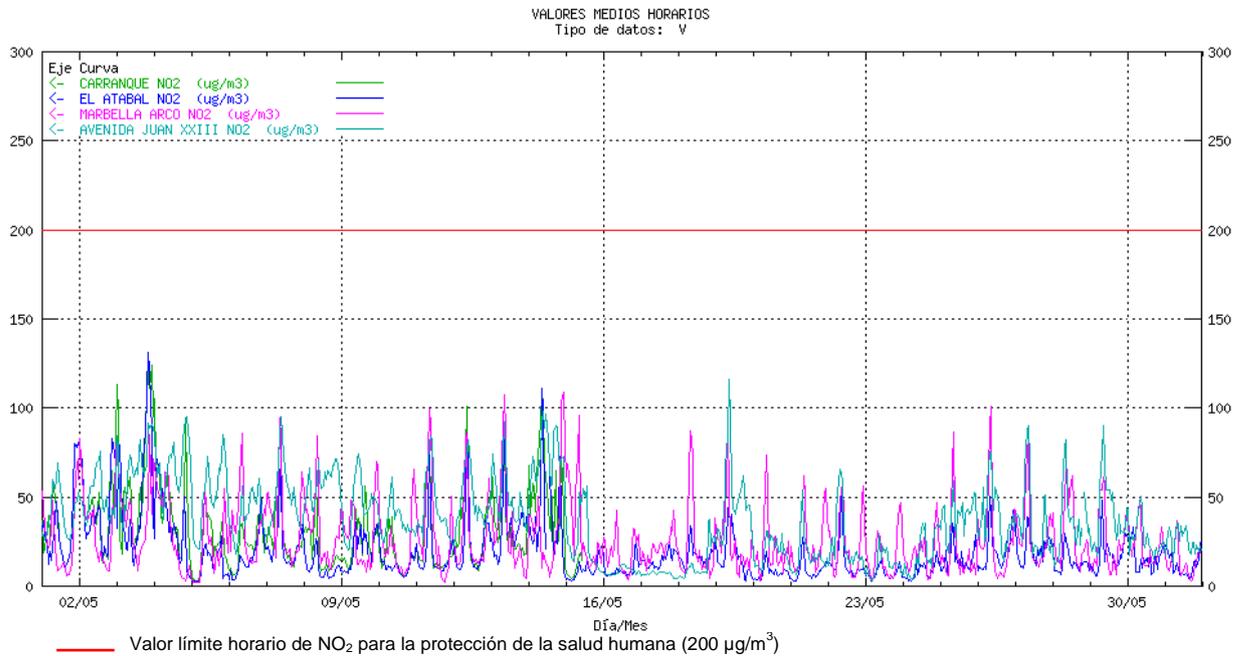
### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



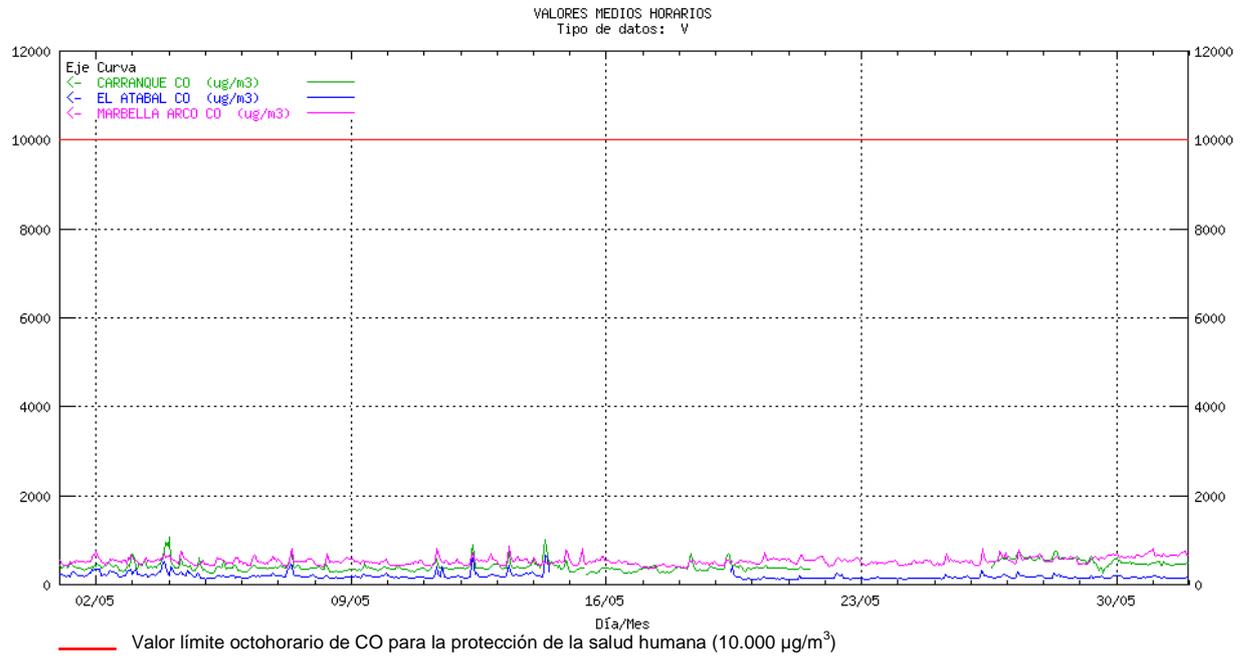
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

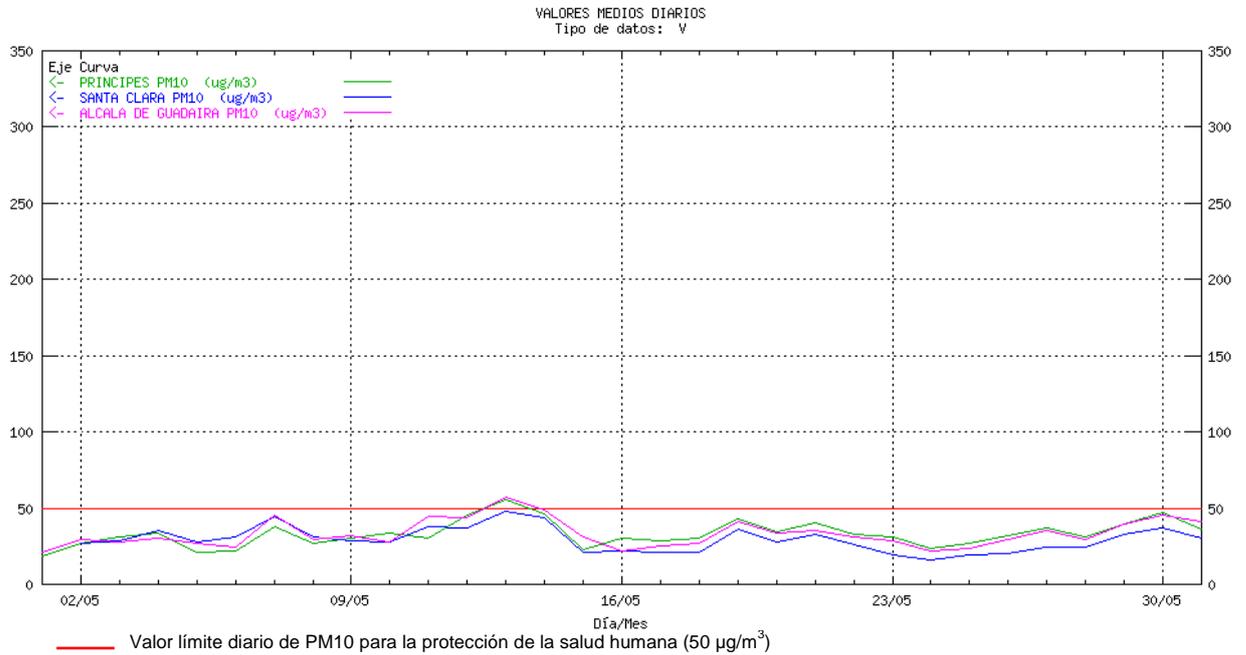


## Monóxido de carbono

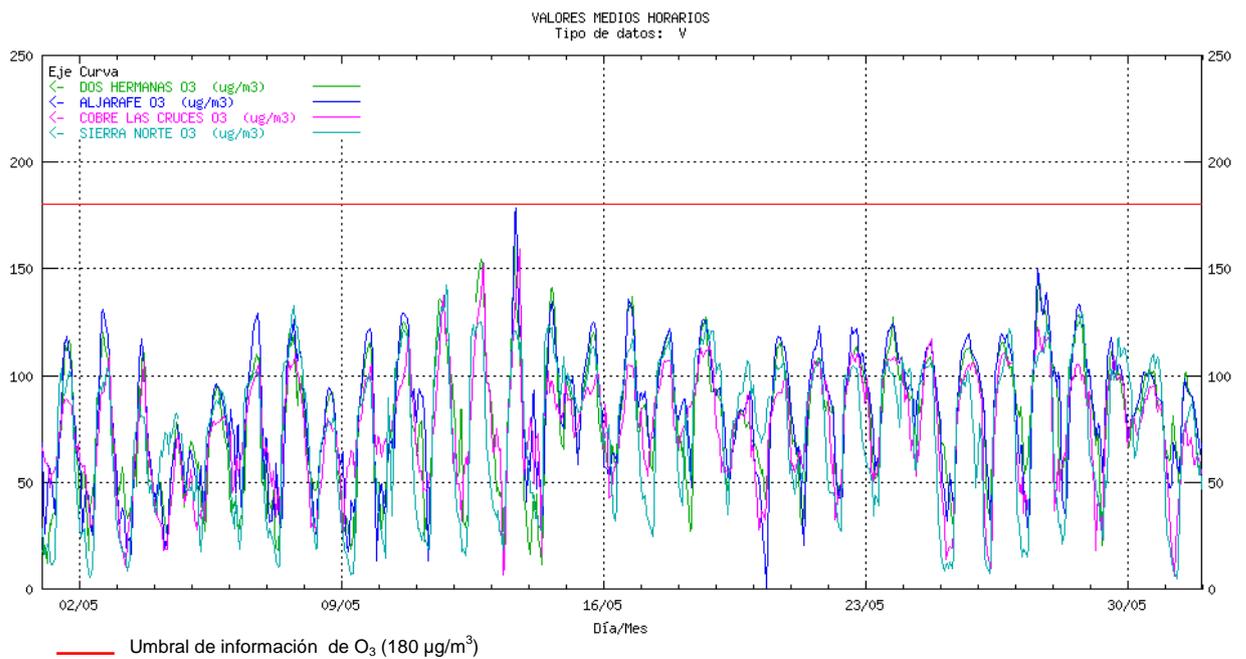


## 4.8 Provincia de Sevilla

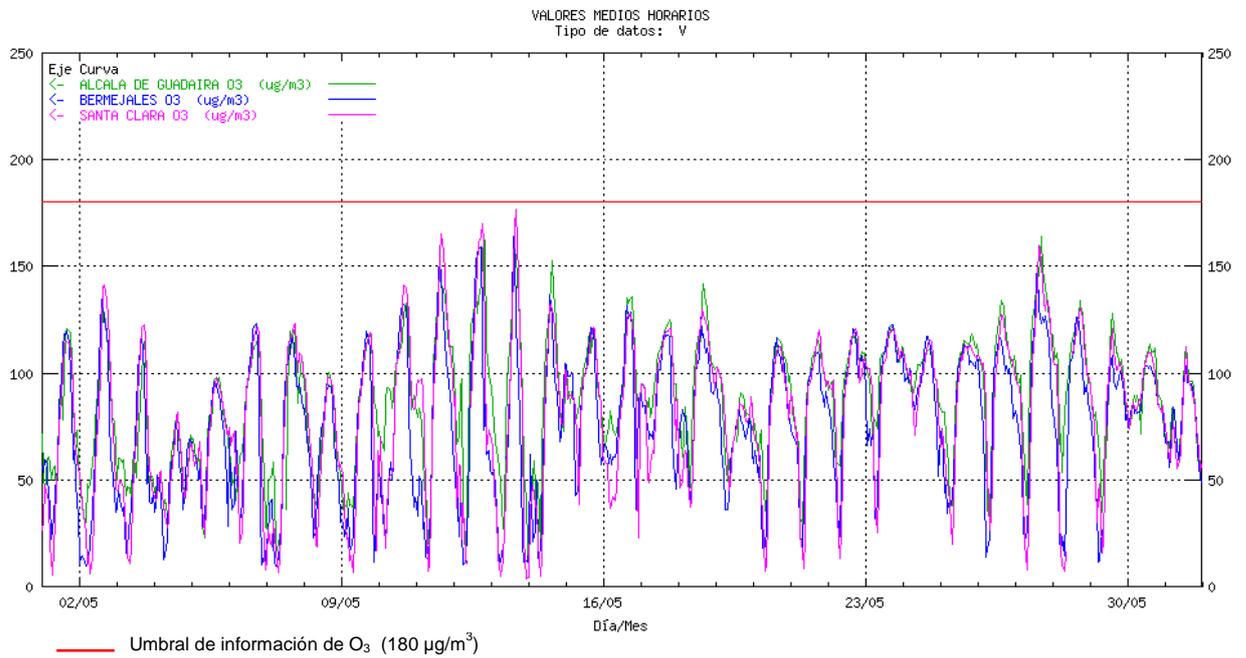
### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



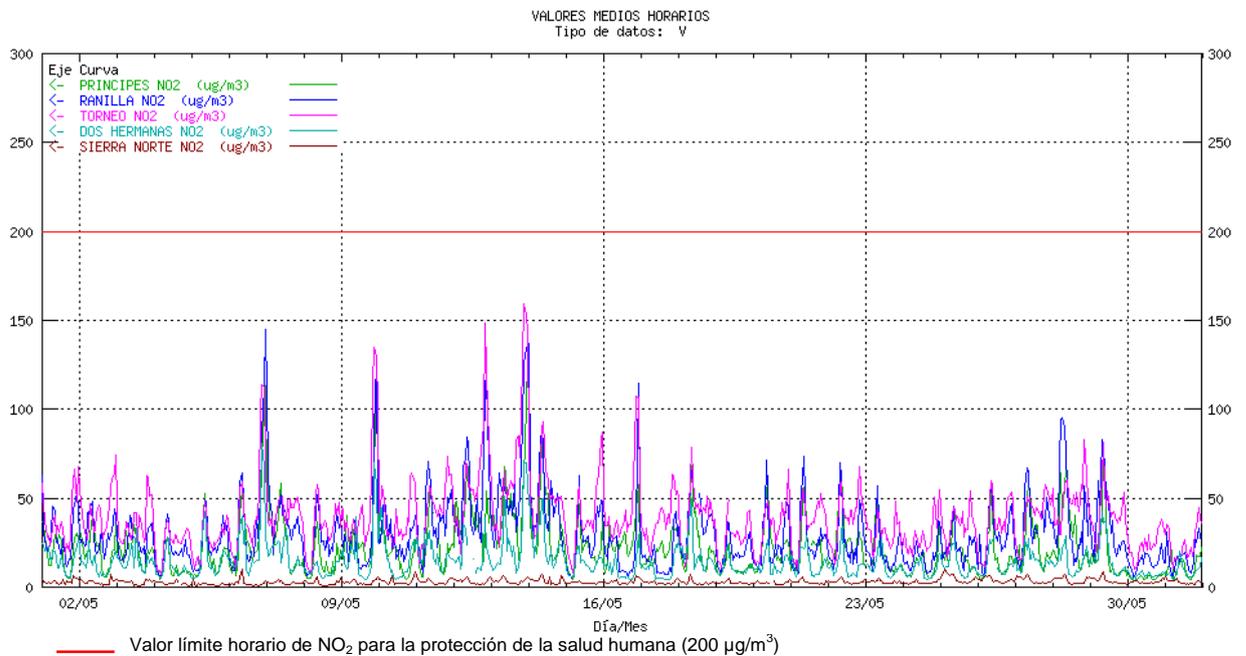
### Ozono – 1



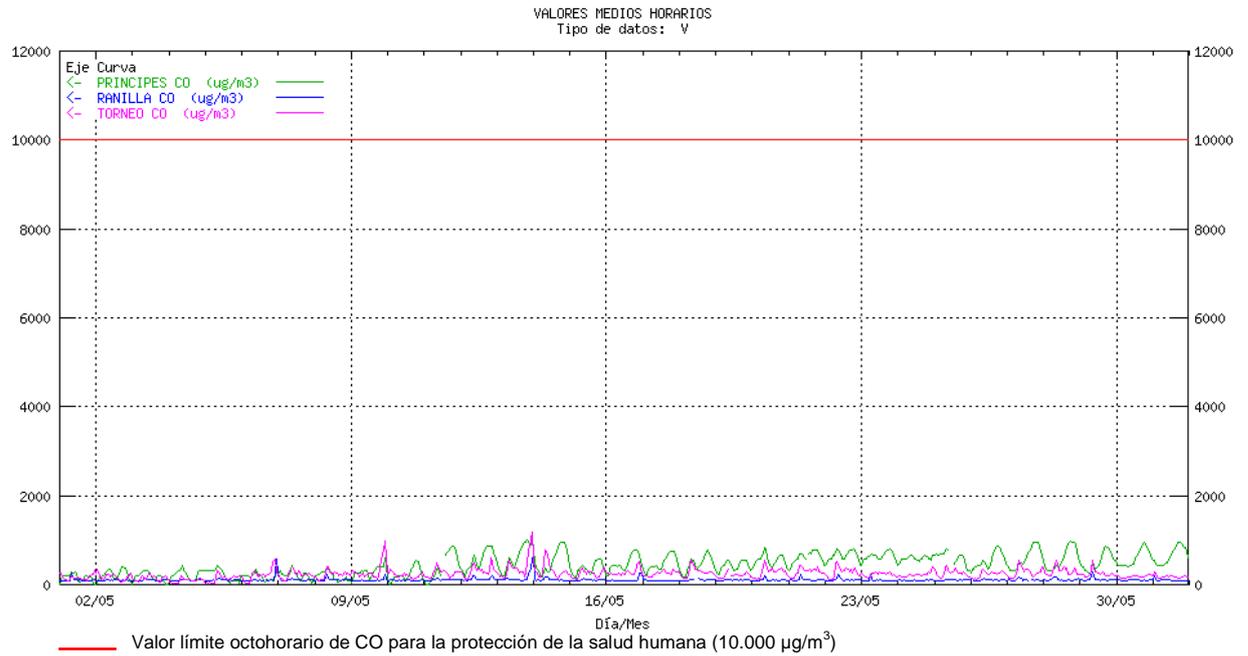
## Ozono – 2



## Dióxido de nitrógeno



## Monóxido de carbono



## 5 Información parámetros automáticos: SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, Benceno y SH<sub>2</sub>

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).

### 5.1 Informe de legislación SO<sub>2</sub>

Sensor: SO<sub>2</sub> Dióxido de Azufre

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.28	20	0	0	100	9	0	No
BEDAR	BEDAR	98.98	22	0	0	99.34	12	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	99.72	73	0	0	100	17	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	86.64	10	0	0	86.09	6	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	95.39	24	0	0	95.36	11	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.3	154	0	0	98.01	31	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90.54	106	0	0	90.73	35	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	93.96	89	0	0	94.04	20	0	No
MOJACAR	MOJACAR	98.95	24	0	0	98.68	8	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	89.6	49	0	0	88.74	10	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	97.63	70	0	0	96.69	20	0	No
NIJAR	LA JOYA	82.23	76	0	0	81.46	13	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	92.6	41	0	0	91.39	15	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	86.04	16	0	0	82.78	14	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	94.84	95	0	0	94.7	32	0	No
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	99.17	84	0	0	100	34	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	91.03	23	0	0	90.73	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	92.96	20	0	0	92.72	19	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.45	127	0	0	99.34	58	0	No



Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	96.5	99	0	0	96.69	27	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	97.02	136	0	0	97.35	34	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.31	74	0	0	100	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	94.07	94	0	0	92.05	35	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	95.72	25	0	0	96.03	13	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	97.13	18	0	0	97.35	17	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.59	17	0	0	99.34	9	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	92.94	86	0	0	92.72	39	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98.18	75	0	0	98.01	25	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.92	11	0	0	98.68	10	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.21	20	0	0	99.34	15	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	99.03	146	0	0	100	57	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	72.16	83	0	0	70.2	20	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.19	139	0	0	96.69	69	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	96.39	67	0	0	96.69	14	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	97.19	137	0	0	97.35	27	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.45	224	0	0	98.68	85	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	79.97	154	0	0	76.16	26	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	99.17	201	0	0	100	71	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
CORDOBA	ASOMADILLA	99.25	14	0	0	100	11	0	No
CORDOBA	AVDA. AL-NASIR	80.71	17	0	0	80.79	14	0	No
CORDOBA	LEPANTO	96.33	17	0	0	96.69	11	0	No
ESPIEL	POBLADO	96.77	82	0	0	96.03	25	0	No
OBEJO	OBEJO	99.01	49	0	0	99.34	21	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	98.51	145	0	0	98.68	21	0	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.17	53	0	0	100	16	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.51	60	0	0	98.68	19	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	90.4	135	0	0	90.73	25	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.01	22	0	0	99.34	13	0	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	76.24	10	0	0	74.83	9	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87.44	64	0	0	86.09	13	0	No
HUELVA	LA ORDEN	99.64	92	0	0	100	17	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99.59	82	0	0	100	15	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.42	86	0	0	100	14	0	No
HUELVA	POZO DULCE	98.92	137	0	0	100	22	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	50.63	55	0	0	48.34	24	0	No
MOGUER	MAZAGON	59.58	57	0	0	57.62	15	0	No
MOGUER	MOGUER	98.62	52	0	0	99.34	12	0	No
NIEBLA	NIEBLA	99.14	27	0	0	100	18	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.21	154	0	0	98.01	21	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	90.73	109	0	0	90.73	20	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	13.49	39	0	0	12.58	15	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	92.85	57	0	0	91.39	22	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
BAILEN	BAILEN	92.6	60	0	0	92.05	16	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	96.22	13	0	0	96.69	9	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	94.54	32	0	0	94.04	10	0	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
MALAGA	CAMPANILLAS	92.99	14	0	0	93.38	13	0	No
MALAGA	CARRANQUE	80.79	45	0	0	80.79	17	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98.4	29	0	0	98.68	14	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	99.2	18	0	0	100	7	0	No



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	89.46	27	0	0	89.4	13	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	54.55	20	0	0	52.98	7	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	73.68	5	0	0	74.17	4	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	93.87	15	0	0	93.38	12	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96.61	18	0	0	97.35	10	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.01	20	0	0	98.01	14	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.28	15	0	0	100	4	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.57	18	0	0	99.34	13	0	No
SEVILLA	RANILLA	98.29	15	0	0	100	12	0	No
SEVILLA	TORNEO	97.68	13	0	0	98.68	5	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



## 5.2 Informe de legislación O<sub>3</sub>

Sensor: O<sub>3</sub> Ozono                      Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.61	133	0	0	100	126	6	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	98.79	112	0	0	97.35	104	0	No
BEDAR	BEDAR	97.13	141	0	0	96.69	131	18	No
BENAHADUX	BENAHADUX	99.81	118	0	0	100	108	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.1	124	0	0	97.35	119	0	No
MOJACAR	MOJACAR	99.45	139	0	0	99.34	132	9	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	91.56	135	0	0	90.73	126	4	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	99.31	130	0	0	99.34	121	1	No
NIJAR	LA JOYA	97.16	140	0	0	95.36	123	4	No
NIJAR	RODALQUILAR	92.49	154	0	0	90.73	134	22	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	94.98	118	0	0	94.7	103	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	92.3	134	0	0	90.73	130	6	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97.02	105	0	0	98.01	89	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	96.44	153	0	0	96.03	126	1	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.5	163	0	0	95.36	124	3	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.63	132	0	0	92.72	125	5	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	94.98	137	0	0	94.04	128	7	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	94.73	147	0	0	93.38	129	5	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.83	144	0	0	91.39	129	7	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.26	162	0	0	98.01	131	1	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	98.32	119	0	0	94.04	113	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	94.07	127	0	0	92.72	119	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.78	92	0	0	96.69	86	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.51	161	0	0	98.68	123	3	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.36	124	0	0	95.36	94	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	99.2	179	0	0	100	161	22	No
CORDOBA	LEPANTO	96.3	158	0	0	95.36	143	3	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	95.94	164	0	0	96.69	151	24	No



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.06	156	0	0	99.34	122	1	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.01	145	0	0	99.34	123	2	No
MOTRIL	MOTRIL	80.05	136	0	0	78.81	121	1	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	93.87	168	0	0	92.05	160	27	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	72.02	110	0	0	71.52	99	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	95.14	142	0	0	92.05	129	7	No
HUELVA	LA ORDEN	94.84	152	0	0	93.38	139	22	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.53	153	0	0	100	147	15	No
MOGUER	MAZAGON	98.7	163	0	0	98.68	157	21	No
MOGUER	MOGUER	99.06	143	0	0	99.34	127	4	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.39	131	0	0	99.34	119	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	84.41	158	0	0	79.47	145	8	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	62.09	136	0	0	61.59	108	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
BAILEN	BAILEN	92.3	159	0	0	92.05	145	9	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	96.03	163	0	0	96.03	147	16	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.43	162	0	0	97.35	147	9	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	99.01	155	0	0	100	143	15	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CAMPILLOS	CAMPILLOS	83.91	163	0	0	82.78	151	29	Si: (4)
MALAGA	CAMPANILLAS	98.95	140	0	0	98.68	123	3	No
MALAGA	CARRANQUE	80.91	136	0	0	80.79	118	0	No
MALAGA	EL ATABAL	99.42	138	0	0	99.34	122	4	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	99.34	127	0	0	100	118	0	No



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.6	164	0	0	92.05	148	9	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.17	161	0	0	93.38	132	6	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.9	160	0	0	98.68	131	2	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95.23	178	0	0	93.38	137	4	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94.62	143	0	0	92.05	130	4	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.18	164	0	0	96.03	138	4	No
SEVILLA	CENTRO	98.59	180	0	0	99.34	155	5	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.51	182	1	0	96.69	158	5	Si: (1)
SEVILLA	SANTA CLARA	98.81	177	0	0	96.03	148	7	No
SEVILLA	TORNEO	98.92	141	0	0	97.35	118	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)
(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	Real Decreto 102/2011
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 octohorarias 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



**5.3 Informes de legislación PM<sub>10</sub>**

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

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	98.01	54	2	29	0	No
BEDAR	BEDAR	99.34	42	0	16	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	94	15	30	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	95.36	59	1	24	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	93.38	79	16	34	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90.07	86	10	30	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	56	1	26	0	No
MOJACAR	MOJACAR	99.34	58	1	22	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	89.4	60	1	24	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	98.68	51	1	21	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	91.39	52	1	19	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	96.03	78	5	25	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.01	78	7	25	0	No
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	92.05	77	15	31	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	92.72	92	10	38	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	74.83	90	6	32	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	97.35	96	17	31	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	82.78	92	4	24	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	100	75	9	30	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	94.7	87	5	27	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.04	98	7	29	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95.36	69	4	25	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.01	63	6	21	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	92.72	75	11	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98.01	125	10	29	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.35	51	1	18	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	93.38	90	3	27	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.01	54	3	19	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.4	86	5	27	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	71.52	63	3	22	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	99.34	50	0	21	0	No
CORDOBA	AVDA. AL-NASIR	83.44	64	8	29	0	No
CORDOBA	LEPANTO	80.13	50	0	22	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.7	36	0	15	0	No
OBEJO	OBEJO	94.04	36	0	13	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	92.72	70	17	31	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.01	75	26	33	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	96.03	68	3	25	0	No
MOTRIL	MOTRIL	72.85	62	3	25	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	91.39	97	3	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94.04	87	3	19	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94.04	100	7	28	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97.35	116	9	29	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	96.03	99	18	28	0	No
HUELVA	POZO DULCE	96.69	108	11	29	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	87.42	83	1	19	0	No
MOGUER	MAZAGON	72.19	68	1	11	0	No
MOGUER	MOGUER	76.82	112	13	34	0	No
NIEBLA	NIEBLA	79.47	106	2	25	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	97.35	105	4	26	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	72.19	110	17	36	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	72.85	53	1	23	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	93.38	95	1	17	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Promedio	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	96.03	86	33	36	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.68	61	8	25	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	97.35	107	23	31	0	No



Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	
MALAGA	CAMPANILLAS	90.07	59	7	28	0	No
MALAGA	CARRANQUE	71.52	74	3	27	0	No
MALAGA	EL ATABAL	68.87	67	3	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	94.7	58	1	24	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	99.34	81	7	29	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	96.03	63	2	17	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	92.72	74	8	27	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94.04	63	2	16	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	87.42	80	5	29	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	100	73	9	28	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	70.86	83	7	31	0	No
SEVILLA	TORNEO	96.69	82	21	34	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 Percentil 90.4, valor que deberá ser inferior o igual a 50 µg/m <sup>3</sup> 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)



### 5.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

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

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	98.68	1007	0	No	
BENAHADUX	BENAHADUX	54.3	1232	0	No	
CARBONERAS	CARBONERAS	99.34	1071	0	No	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.34	1328	0	No	
NIJAR	LA JOYA	94.7	561	0	No	

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGAR	ALGAR	78.81	1476	0	No	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	95.36	1072	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	86.09	1394	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	98.01	963	0	No	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.68	381	0	No	
CADIZ	Avda. MARCONI	90.73	1268	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95.36	1997	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.01	1978	0	No	
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.34	399	0	No	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96.03	977	0	No	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	100	1379	0	No	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	78.15	1241	0	No	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.69	1137	0	No	

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	ASOMADILLA	36.42	893	0	No	
CORDOBA	AVDA. AL-NASIR	61.59	856	0	No	
CORDOBA	LEPANTO	89.4	1276	0	No	
VILLAHARTA	VILLAHARTA	99.34	388	0	No	

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	100	1387	0	No	
GRANADA	GRANADA-NORTE	88.74	1801	0	No	
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.34	1797	0	No	
MOTRIL	MOTRIL	99.34	796	0	No	



Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96.69	650	0	No	
HUELVA	LOS ROSALES	98.68	1138	0	No	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.34	908	0	No	
HUELVA	POZO DULCE	99.34	1167	0	No	
MOGUER	MAZAGON	82.78	1174	0	No	

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
BAILEN	BAILEN	96.03	1340	0	No	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	84.77	732	0	No	
JAEN	RONDA DEL VALLE	97.35	1090	0	No	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	5135	0	No	

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MALAGA	CAMPANILLAS	98.68	455	0	No	
MALAGA	CARRANQUE	76.82	1635	0	No	
MALAGA	EL ATABAL	96.03	419	0	No	
MARBELLA	MARBELLA ARCO	100	1110	0	No	

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	92.05	937	0	No	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	50.99	1928	0	No	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	52.32	495	0	No	
SEVILLA	BERMEJALES	92.72	1479	0	No	
SEVILLA	CENTRO	96.69	1058	0	No	
SEVILLA	PRINCIPES	90.73	1264	0	No	
SEVILLA	RANILLA	94.7	2418	0	No	
SEVILLA	SANTA CLARA	96.03	1810	0	No	
SEVILLA	TORNEO	97.35	1087	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 las medias móviles octohorarias (*)	10000	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.

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 octohorarias 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



**5.5 Informe de legislación NO<sub>2</sub>**

Sensor: NO<sub>2</sub> Dióxido de Nitrógeno

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Promedio	Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	98.48	68	0	0	13	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.14	117	0	0	27	0	No
BEDAR	BEDAR	90.65	30	0	0	8	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	91.69	61	0	0	11	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.75	69	0	0	12	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.39	50	0	0	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	95.56	110	0	0	13	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98.73	111	0	0	13	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.34	96	0	0	20	0	No
MOJACAR	MOJACAR	99.01	40	0	0	8	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	91.53	71	0	0	15	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	99.45	78	0	0	10	0	No
NIJAR	LA JOYA	94.67	30	0	0	6	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	94.65	42	0	0	10	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Promedio	Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	96.41	12	0	0	5	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	95.14	137	0	0	28	0	No
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	98.62	100	0	0	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	93.13	38	0	0	5	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	97.9	29	0	0	7	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.54	47	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	97.93	99	0	0	15	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	79.33	61	0	0	5	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98.92	105	0	0	18	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	88.71	141	0	0	15	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.76	109	0	0	17	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.79	108	0	0	11	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	73.43	139	0	0	18	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	81.84	111	0	0	18	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98.1	138	0	0	27	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	94.51	20	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	97.35	84	0	0	17	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	92.47	93	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97.38	81	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	87.83	137	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.15	93	0	0	10	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.1	111	0	0	12	0	No



		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FCC S. ROQUE	95.14	117	0	0	11	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.59	109	0	0	18	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	90.07	105	0	0	13	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
CORDOBA	ASOMADILLA	83.97	98	0	0	17	0	No
CORDOBA	AVDA. AL-NASIR	87.11	203	1	0	40	0	No
CORDOBA	LEPANTO	93.32	111	0	0	24	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.84	37	0	0	6	0	No
OBEJO	OBEJO	78.09	81	0	0	3	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	98.98	55	0	0	5	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	97.68	85	0	0	21	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.81	186	0	0	47	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	98.92	175	0	0	36	0	No
MOTRIL	MOTRIL	97.71	83	0	0	11	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALMONTE	MATALASCAÑAS	97.05	30	0	0	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	85.49	116	0	0	8	0	No
HUELVA	LA ORDEN	99.56	130	0	0	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99.5	114	0	0	17	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.39	101	0	0	14	0	No
HUELVA	POZO DULCE	78.37	116	0	0	18	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	98.95	43	0	0	6	0	No
MOGUER	MAZAGON	98.95	42	0	0	8	0	No
MOGUER	MOGUER	36.78	64	0	0	12	0	No
NIEBLA	NIEBLA	91.94	157	0	0	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.56	75	0	0	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	90.73	56	0	0	10	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	49.89	10	0	0	3	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	72.13	108	0	0	10	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	66.94	71	0	0	15	0	No



Provincia: JAEN

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
BAILEN	BAILEN	96.03	108	0	0	22	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	96.03	73	0	0	13	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	94.23	150	0	0	25	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	99.03	139	0	0	17	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
CAMPILLOS	CAMPILLOS	51.32	27	0	0	7	0	No
MALAGA	AVENIDA JUAN XXIII	99.7	175	0	0	39	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	96.58	94	0	0	9	0	No
MALAGA	CARRANQUE	43.46	155	0	0	35	0	No
MALAGA	EL ATABAL	96.66	131	0	0	19	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	98.95	126	0	0	29	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.96	138	0	0	19	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.12	126	0	0	19	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.26	60	0	0	6	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	77.79	116	0	0	17	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	83.69	19	0	0	3	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	58.75	177	0	0	28	0	No
SEVILLA	CENTRO	35.95	108	0	0	22	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.12	148	0	0	29	0	No
SEVILLA	RANILLA	98.4	219	2	0	30	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	97.35	148	0	0	25	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.12	130	0	0	22	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.98	169	0	0	40	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



## 5.6 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 año civil: 01/01/2015 – 31/05/2015

Período año móvil: 01/06/2014 – 31/05/2015

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
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	0	No	1	0	No

Provincia: CADIZ

		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	1	0	No	1	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	0	No	0	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	1	0	No	0	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	0	No	1	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	1	0	No	1	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	3	0	No	3	0	No

Provincia: CORDOBA

		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
CORDOBA	LEPANTO	1	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

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

Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

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

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Año Civil			Año Móvil		
		Promedio	Nº de sup. Salud Humana (g)	Superación de Límites	Promedio	Nº de sup. Salud Humana	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	1	0	No	1	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



**5.7 Informe de legislación SH<sub>2</sub>**

Sensor: SH<sub>2</sub> Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

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	12	77.84	0	6	82.78	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	17	99.3	0	4	100	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	15	88.37	0	5	91.39	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	17	90.74	0	12	92.72	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	15	99.83	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	50	99.38	0	10	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	5	90.92	0	3	92.05	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	4	77.91	0	2	78.81	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/m<sup>3</sup> que han tenido lugar para cada una de las medias de 24 horas móviles calculadas.



**6 Información parámetros manuales: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, As, Cd, Ni, Pb y B(a)P**

**6.1 Información de PM<sub>10</sub>**

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO*	17	20	27	40	No
ALMERÍA	MEDITERRANEO*	17	20	29	44	No
BÉDAR	BÉDAR*	17	20	12	19	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA*	16	19	29	47	No
CÁDIZ	AVDA. MARCONI*	15	18	24	36	No
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	15	18	27	36	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO*	16	19	22	31	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	52	79	23	31	No
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES**	17	15	16	26	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

\*\*En este caso el periodo abarca hasta marzo 2015.

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
CÓRDOBA	LEPANTO*	15	18	25	38	No
CÓRDOBA	ASOMADILLA**	10	9	22	32	No
CÓRDOBA	PARQUE JOYERO	43	65	35	62	Sí (5)
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR*	17	20	29	43	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA*	17	20	10	14	No
POBLADO	POBLADO*	15	18	9	12	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

\*\*En este caso el periodo abarca hasta marzo 2015.

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
GRANADA	GRANADA-NORTE*	16	19	31	51	Sí (5)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS*	16	19	25	40	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
HUELVA	CAMPUS ELCARMEN*	46	55	17	28	No
MOGUER	MOGUER*	15	18	25	37	No
ALMONTE	MATALASCANAS					

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.



Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestréos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
BAILÉN	BAILÉN*	14	17	32	51	Sí (5)
JAÉN	RONDA DEL VALLE*	16	19	22	35	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO**	17	15	62	126	Sí (5)(6)

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

\*\*En este caso el periodo abarca hasta marzo 2015.

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestréos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
MÁLAGA	CARRANQUE*	15	18	24	42	No
MÁLAGA	EL ATABAL*	17	20	19	30	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO*	16	19	34	47	No
MÁLAGA	CAMPANILLAS*	14	17	18	27	No
CAMPILLOS	CAMPILLOS*	48	57	14	24	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestréos	Promedio	Percentil 90.4	Superación del Valor Límite
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA*	17	20	22	31	No
SEVILLA	PRINCIPES*	17	20	27	38	No
SEVILLA	TORNEO*	17	20	28	36	No
SEVILLA	SANTA CLARA*	17	20	22	33	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	17	20	12	17	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

*A fecha de realización del informe no se dispone de datos de PM10 gravimétricos de la estación de Matalascañas. Esta información se irá incorporando en los informes siguientes conforme se reciban los resultados enviados por los laboratorios correspondientes.*

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 13,6%. 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 <sup>3</sup> 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)



## 6.2 Información de PM<sub>2,5</sub>

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO*	50	60	10	No
ALMERÍA	MEDITERRANEO*	50	60	15	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS*	17	20	11	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LÍNEA*	16	19	24	No
CÁDIZ	AVDA. MARCONI*	16	19	11	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO*	44	53	10	No
LOS BARRIOS	E2: ALCORNÓCALES**				
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS*	16	19	17	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

\*\*No se dispone de datos debido a un fallo en el captador.

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
CÓRDOBA	LEPANTO	21	32	31	Sí
VILLAHARTA	VILLAHARTA*	44	53	4	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
GRANADA	GRANADA-NORTE*	49	59	25	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	27	41	18	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN				
MOGUER	MOGUER*	50	60	22	No
ALMONTE	MATALASCAÑAS				
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE**	17	10	7	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

\*\*En este caso el periodo abarca hasta febrero 2015 ya que en marzo, el captador se ha trasladado a E2: Alcornocales.

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
BAILÉN	BAILÉN*	15	18	19	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE*	48	57	16	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO**	16	14	50	Sí

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

\*\*En este caso el periodo abarca hasta marzo 2015.



Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
MÁLAGA	CARRANQUE	26	40	14	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO*	48	58	17	No
CAMPILLOS	CAMPILLOS*	48	58	7	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación del Valor Límite
SEVILLA	PRINCIPES	26	40	22	No
SEVILLA	TORNEO*	50	60	22	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE*	49	59	9	No

\*En este caso el periodo abarca hasta abril 2015.

*A fecha de realización del informe no se dispone de datos de PM<sub>2,5</sub> gravimétricos de las estaciones de Matalascañas y Campus El Carmen. Esta información se irá incorporando en los informes siguientes conforme se reciban los resultados enviados por los laboratorios correspondientes.*

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 13,6%.

1. Valores legales aplicables a las partículas PM<sub>2,5</sub>:

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



### 6.3 Información de Arsénico, Cadmio y Níquel

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Unidad: ng/m<sup>3</sup>

Provincia: ALMERÍA

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

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio			Superación de Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA						
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA						
CÁDIZ	AVDA. MARCONI						
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO						
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS						

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio			Superación de Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR						
CÓRDOBA	LEPANTO						
CÓRDOBA	PARQUE JOYERO						
VILLAHARTA	VILLAHARTA						
POBLADO	POBLADO						

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio			Superación de Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN						
MOGUER	MOGUER						
ALMONTE	MATALASCAÑAS						



Provincia: JAEN

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio			Superación de Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
BAILÉN	BAILÉN						
JAÉN	RONDA DEL VALLE						

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio			Superación de Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
MÁLAGA	CARRANQUE						
MARBELLA	MARBELLA ARCO						
CAMPILLOS	CAMPILLOS						

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio			Superación de Valor Objetivo
				Níquel	Arsénico	Cadmio	
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA						
SEVILLA	PRINCIPES						
SEVILLA	TORNEO						

Aclaraciones:

*A fecha de realización del informe no se dispone de datos de metales. Como se ha comentado en el apartado 1.2 esta información se irá incorporando en los informes siguientes conforme se reciban los resultados enviados por los laboratorios correspondientes.*

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 13,6%.

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 <sup>3</sup>	Año civil	Entra en vigor en 2013
(b)	Cd	Valor objetivo	5 ng/m <sup>3</sup>	Año civil	Entra en vigor en 2013
(c)	Ni	Valor objetivo	20 ng/m <sup>3</sup>	Año civil	Entra en vigor en 2013

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



**6.4 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: 01/01/2015 – 31/05/2015    Período año móvil: 01/06/2014 – 31/05/2015

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

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	No
CARBONERAS	PLAZA CASTILLO					17	36	0.0037	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO					17	36	0.0051	No

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA					15	33	0.0087	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA					65	140	0.0067	No
CÁDIZ	AVDA. MARCONI					12	26	0.0030	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO					16	34	0.0033	No
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS					13	28	0.0035	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
CÓRDOBA	AVDA. AL-NASIR					16	35	0.025	No
CÓRDOBA	LEPANTO					16	35	0.013	No
CÓRDOBA	PARQUE JOYERO					58	125	0.049	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA					16	35	0.0029	No
POBLADO	POBLADO					15	33	0.0023	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	%Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
GRANADA	GRANADA NORTE					16	34	0.0042	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS					17	37	0.0050	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN					64	136	0.0057	No
MOGUER	MOGUER					15	32	0.0065	No
ALMONTE	MATALASCAÑAS					15	32	0.0031	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
BAILÉN	BAILÉN					17	36	0.018	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE					15	33	0.0036	No

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
MÁLAGA	CARRANQUE					15	32	0.0041	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO					16	34	0.0030	No
CAMPILLOS	CAMPILLOS					17	37	0.0034	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Año Civil				Año Móvil			
		% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite	% Datos Válidos	Nº Muestras	Promedio	Superación de Valor Límite
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA					16	34	0.0044	No
SEVILLA	PRINCIPIES					14	31	0.0048	No
SEVILLA	TORNEO					17	36	0.0050	No

Aclaraciones:

*Los datos mostrados en el informe para el periodo del año móvil son provisionales, no han sufrido ningún proceso de validación definitivo. A fecha de la elaboración del informe sólo se dispone de los datos proporcionados por el laboratorio de junio 2014 a diciembre 2014.*

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 13,6%.

1. Valores legales aplicables al plomo

Contaminante	Tipo de valor legal	Valor	Periodo de promedio
Pb	Valor límite	0,5 µg/m3	Año civil



## 6.5 Información de Benzo(a)Pireno

Período: 01/01/2015 – 31/05/2015

Unidad: ng/m<sup>3</sup>

Provincia: ALMERÍA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	2	0.087	No
ALMERÍA	MEDITERRÁNEO	3	0.25	No

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	2	0.061	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2	0.15	No

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
CÓRDOBA	LEPANTO	2	0.29	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	2	0.034	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
GRANADA	GRANADA - NORTE	3	0.44	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
MOGUER	MOGUER	2	0.094	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
BAILÉN	BAILÉN	2	0.93	No

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
MÁLAGA	CARRANQUE	2	0.036	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Nº Meses Muestreados	Promedio	Superación del Valor Objetivo
SEVILLA	PRINCIPIES	2	0.23	No

*A fecha de realización del informe sólo se dispone de datos de benzo(a)pireno hasta febrero, a excepción de las estaciones de Granada Norte y Mediterráneo que disponen de datos hasta marzo. Como se ha comentado en el apartado 1.2 esta información se irá incorporando en los informes siguientes conforme se reciban los resultados enviados por los laboratorios correspondientes.*

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 13,6%.

- 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 <sup>3</sup>	Año civil	Entra en vigor en 2013



## 7 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:

1. El cumplimiento de los valores límite, valores objetivo y umbrales con respecto a los valores que establece la legislación vigente, y
2. El estado de la calidad del aire ambiente respecto a un índice de calidad definido por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales siempre se obtienen calificaciones de calidades del aire malas o muy malas. Sin embargo las situaciones de calidad de aire malas y muy malas no siempre darán lugar a superaciones de los valores límite o umbrales.

### 7.1 Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente

#### 7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los datos registrados hasta el mes de mayo, indican que no se superó el valor límite horario ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil) en ninguna estación.

Por otro lado, indicar que tampoco se ha superado el valor límite diario ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , valor que no podrá superarse en más de tres ocasiones por año civil) en ninguna estación.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el  $\text{SO}_2$  (media horaria de  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.

#### 7.1.1.2 Ozono

En el mes de mayo se ha superado el umbral de información a la población (promedio horario de  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en la estación de San Jerónimo (Sevilla) alcanzándose un valor horario de  $182 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . No ha habido superación del umbral de alerta (promedio horario de  $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en ninguna estación.

El valor objetivo para la protección de la salud humana ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  como máxima media octohoraria del día) que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años, tiene fecha de cumplimiento a partir del 01/01/2010, este valor objetivo no podrá evaluarse hasta final de año, una vez que se disponga de todos los datos registrados durante el 2015. No obstante, con los datos registrados desde principio de año hasta el mes de mayo, se registran superaciones de más de 25 días con máxima media octohoraria por encima de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en las estaciones de Matalascañas (Huelva) y Campillos (Málaga).



#### 7.1.1.3 Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>

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 PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> obtenidos por ambos métodos no procede hacer ninguna valoración.

#### 7.1.1.4 Monóxido de Carbono

Los valores registrados hasta el mes de mayo indican que no se ha superado ningún valor límite para este contaminante.

#### 7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

En los datos registrados hasta el mes de mayo se observa superación del valor límite anual de NO<sub>2</sub> (40 µg/m<sup>3</sup>) en la estación de Granada Norte (Granada) al registrar una media de 47 µg/m<sup>3</sup>. No obstante, el periodo para el cumplimiento del valor límite para este contaminante es anual, por tanto, el valor mostrado es sólo orientativo en periodos inferiores al año.

No se ha registrado superación del valor límite horario (200 µg/m<sup>3</sup>, que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil), aunque sí se han detectado una ocasión en Avenida Al-Nasir (Córdoba) y dos en la estación de Ranilla (Sevilla), en las que la media horaria fue superior a 200 µg/m<sup>3</sup>.



#### 7.1.1.6 Benceno

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

#### 7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

No se ha registrado superación 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.

#### 7.1.1.8 Partículas menores de 2,5 micras ( $\text{PM}_{2,5}$ )

Los valores recogidos muestran superación del valor límite para las  $\text{PM}_{2,5}$  en dos estaciones: Lepanto (Córdoba) y Villanueva del Arzobispo (Jaén), siendo esta última la que registra la media más alta con un valor de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

No obstante, el periodo para el cumplimiento del valor límite para este contaminante es anual, por tanto, el valor mostrado es sólo orientativo en periodos inferiores al año.

#### 7.1.1.9 Arsénico, Cadmio y Níquel

No se dispone de los resultados procedentes de los laboratorios de análisis a la fecha de realización del presente informe.

#### 7.1.1.10 Plomo

No se ha registrado superación del valor límite para el plomo en ninguna estación.

#### 7.1.1.11 Benzo(a)Pireno

No se ha registrado superación del valor objetivo (promedio del año civil  $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ ) en ninguna estación.



**7.2 Según el índice de calidad del aire**

**7.2.1 Criterios de elaboración del índice**

En cada estación se calculará un índice individual para cada contaminante, conocido como índice parcial.

A partir de ellos se obtendrá el índice global que coincidirá con el índice parcial del contaminante que presente el peor comportamiento. De este modo, existirá un índice global para cada estación.

- **Rango cualitativo:** el índice estará dividido en cuatro tramos, que definirán los principales estados de calidad de aire; estos serán buena, admisible, mala o muy mala. A cada uno de los tramos se le asignará un color.

Valor del índice	Calidad del aire	Color
0-50	Buena	Verde
51-100	Admisible	Amarillo
101-150	Mala	Rojo
>150	Muy mala	Marrón

- **Rango cuantitativo:**

Para este informe en la valoración del índice parcial para las partículas no se ha tenido en cuenta el descuento asociado a los fenómenos de intrusión sahariana y no se han corregido por el factor beta-gravimétrico correspondiente.

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2015					
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	100	5000	60
51-100	125	50	200	10000	120
101-150	187	75	300	15000	180
>150	>187	>75	>300	>15000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m<sup>3</sup>) fijado en el R.D. 102/2011 la calidad del aire será considerada “mala” y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

\*\* En el caso del **NO<sub>2</sub>** se tiene en cuenta para el cálculo del índice el valor límite medido en 1 hora que establece el R.D. 102/2011. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) fijado en el R.D.102/2011 la calidad del aire será considerada “mala” y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará “muy mala”.



**7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de mayo de 2015**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	25	6	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	31	0	0	31
BEDAR	BEDAR	0	12	19	0	31
BENAHADUX	BENAHADUX	0	31	0	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	4	27	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	12	19	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1	19	7	2	29
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	5	20	5	1	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	31	0	0	31
MOJACAR	MOJACAR	0	22	9	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	21	7	0	28
NIJAR	FERNAN PEREZ	0	31	0	0	31
NIJAR	LA JOYA	0	27	4	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	13	18	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	12	16	0	0	28
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	31	0	0	31
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	3	27	1	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	16	9	0	25
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	19	12	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	8	23	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	17	14	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	0	30	1	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	5	26	0	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	1	26	4	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	26	5	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	23	8	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	0	26	5	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	7	24	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	22	8	1	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	30	1	0	31
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	0	30	1	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2	28	1	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	4	27	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	28	3	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	28	3	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	24	7	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	2	29	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	31	0	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	10	21	0	31
CORDOBA	AVDA. AL-NASIR	8	23	0	0	31
CORDOBA	LEPANTO	0	28	3	0	31
ESPIEL	POBLADO	28	3	0	0	31
OBEJO	OBEJO	31	0	0	0	31
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	12	19	0	31



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	1	28	2	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	10	19	2	0	31
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	0	27	4	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	28	3	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	9	22	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	24	7	0	31
HUELVA	LA ORDEN	1	9	21	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	10	18	3	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10	11	8	2	31
HUELVA	POZO DULCE	13	16	2	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	16	15	0	31
MOGUER	MAZAGON	0	13	18	0	31
MOGUER	MOGUER	0	23	8	0	31
NIEBLA	NIEBLA	18	13	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	27	2	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	8	15	8	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	11	0	0	0	11
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	0	23	8	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	24	7	0	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	21	8	2	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	1	15	12	0	28
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	22	9	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	0	18	13	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLOS	0	7	24	0	31
MALAGA	AVENIDA JUAN XXIII	30	1	0	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	0	26	5	0	31
MALAGA	CARRANQUE	0	31	0	0	31
MALAGA	EL ATABAL	0	26	5	0	31
MARBELLA	MARBELLA ARCO	0	31	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	0	22	9	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	24	7	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	29	2	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	23	7	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	27	4	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	26	5	0	31
SEVILLA	CENTRO	0	25	6	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	4	26	1	0	31
SEVILLA	RANILLA	24	7	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	25	6	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	23	8	0	31
SEVILLA	TORNEO	0	26	5	0	31



**7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de mayo de 2015**

En las tablas siguientes, se muestra el total de días por contaminante con calidad de aire mala y muy mala registrada en las estaciones durante el mes de mayo. Sólo se muestran estaciones que han registrado al menos algún día durante el mes en cuestión con calidad mala o muy mala.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	12/05/2015	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	19/05/2015	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	25/05/2015	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	26/05/2015	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	27/05/2015	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	29/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	01/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	02/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	03/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	07/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	09/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	10/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	11/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	12/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	13/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	14/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	17/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	19/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	20/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	25/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	26/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	27/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	28/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	29/05/2015	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	30/05/2015	O3	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	02/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	03/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	04/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	08/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	11/05/2015	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	15/05/2015	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	19/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	08/05/2015	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	10/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	14/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	17/05/2015	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31/05/2015	PART	MALA
MOJACAR	MOJACAR	11/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	17/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	18/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	19/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	20/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	25/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	26/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	27/05/2015	O3	MALA
MOJACAR	MOJACAR	28/05/2015	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	12/05/2015	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	14/05/2015	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	19/05/2015	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	20/05/2015	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	26/05/2015	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	29/05/2015	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	30/05/2015	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	01/05/2015	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	02/05/2015	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
NIJAR	LA JOYA	12/05/2015	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	19/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	01/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	02/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	07/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	11/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	12/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	14/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	15/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	17/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	18/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	19/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	20/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	24/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	25/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	26/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	27/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	28/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	29/05/2015	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	30/05/2015	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	29/05/2015	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	11/05/2015	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	12/05/2015	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	20/05/2015	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	26/05/2015	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	27/05/2015	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	28/05/2015	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	29/05/2015	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	30/05/2015	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	31/05/2015	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	14/05/2015	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10/05/2015	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	15/05/2015	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28/05/2015	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30/05/2015	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/05/2015	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/05/2015	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/05/2015	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/05/2015	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	13/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	14/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30/05/2015	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	11/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	13/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	14/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	26/05/2015	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	27/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	10/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/05/2015	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/05/2015	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/05/2015	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/05/2015	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/05/2015	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	14/05/2015	O3	MALA
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	30/05/2015	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/05/2015	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	10/05/2015	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	11/05/2015	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	27/05/2015	O3	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	02/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	07/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	08/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	09/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	10/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	11/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	14/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	15/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	17/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	18/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	22/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	23/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	25/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	26/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	27/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	28/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	29/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	30/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	11/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	12/05/2015	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	28/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	02/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	03/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	07/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	08/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	10/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	11/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	12/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	13/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	14/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	15/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	16/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	17/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	18/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	19/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	22/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	26/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	27/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	28/05/2015	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	29/05/2015	O3	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	13/05/2015	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	14/05/2015	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/05/2015	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	14/05/2015	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	10/05/2015	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	13/05/2015	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	14/05/2015	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	16/05/2015	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	14/05/2015	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	15/05/2015	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	28/05/2015	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	02/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	07/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	08/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	10/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	11/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	12/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	13/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	14/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	16/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	17/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	18/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	19/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	20/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	21/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	22/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	23/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	24/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	25/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	26/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	27/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	28/05/2015	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	29/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	13/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	23/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	24/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/05/2015	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	28/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	07/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	08/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	10/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	11/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	12/05/2015	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	12/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	13/05/2015	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	13/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	14/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	16/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	17/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	18/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	19/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	21/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	22/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	23/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	24/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	25/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	26/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	27/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	28/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	29/05/2015	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	30/05/2015	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	12/05/2015	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/05/2015	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	30/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	06/05/2015	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	07/05/2015	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	08/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13/05/2015	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	26/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27/05/2015	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28/05/2015	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	12/05/2015	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	13/05/2015	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	07/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	08/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	11/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	12/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	13/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	14/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	17/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	18/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	23/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	24/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	25/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	26/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	27/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	28/05/2015	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	29/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	07/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	08/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	10/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	11/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	12/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	13/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	14/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	16/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	17/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	18/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	22/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	23/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	24/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	25/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	26/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	27/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	28/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	29/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	11/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	12/05/2015	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	12/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	13/05/2015	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	13/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	14/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	27/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	28/05/2015	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	29/05/2015	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	30/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	12/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	13/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	10/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	11/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	13/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	14/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	19/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	27/05/2015	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30/05/2015	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	11/05/2015	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	12/05/2015	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	13/05/2015	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	13/05/2015	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	14/05/2015	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	23/05/2015	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26/05/2015	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	27/05/2015	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28/05/2015	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	07/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	08/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	10/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	11/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	12/05/2015	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	13/05/2015	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	14/05/2015	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	18/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	27/05/2015	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	28/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	11/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	12/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	13/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	15/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	16/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	18/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	19/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	27/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	28/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	29/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	30/05/2015	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	31/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/05/2015	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/05/2015	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	28/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	07/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	08/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	10/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	11/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	12/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	13/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	14/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	26/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	27/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	28/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/05/2015	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30/05/2015	O3	MALA



Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLOS	02/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	06/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	07/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	08/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	10/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	11/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	12/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	13/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	14/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	15/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	16/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	17/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	18/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	19/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	22/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	23/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	24/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	25/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	26/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	27/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	28/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	29/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	30/05/2015	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	31/05/2015	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	16/05/2015	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	26/05/2015	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	27/05/2015	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	28/05/2015	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	31/05/2015	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	01/05/2015	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	07/05/2015	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	10/05/2015	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	11/05/2015	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	28/05/2015	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	11/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	12/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	13/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	13/05/2015	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	14/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	16/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	18/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	26/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	27/05/2015	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	28/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	11/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	12/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	13/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	14/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	16/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	27/05/2015	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	28/05/2015	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	12/05/2015	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	13/05/2015	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/05/2015	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/05/2015	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14/05/2015	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/05/2015	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/05/2015	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/05/2015	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/05/2015	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	07/05/2015	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	11/05/2015	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	12/05/2015	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	28/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	10/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	11/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	12/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	12/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	13/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	27/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	10/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	11/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	12/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	13/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	27/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	28/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	PRINCIPIES	13/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	10/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	11/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	12/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	13/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	27/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	28/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	02/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	12/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	13/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	27/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	28/05/2015	O3	MALA
SEVILLA	TORNEO	12/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	13/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	14/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	30/05/2015	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	31/05/2015	PART	MALA

Durante el mes de mayo, las situaciones de calidad de aire malas registradas son debidas mayoritariamente a los niveles de ozono y en menor medida, a las partículas (PM<sub>10</sub>). Sin embargo, son las partículas, las causantes de que se haya registrado calidad muy mala en las provincias de Almería, Cádiz, Huelva y Jaén.



Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio  
Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

**Unión Europea**

**Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional**

