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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



Febrero 2013



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático





Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Informe de calidad del aire de Febrero 2013

1	AN	VTECEDENTES	2
	1.1 1.2	Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía Estructura de la Red	
2	ES	TRUCTURA DEL INFORME	5
3	CC	ONFIGURACIÓN DE LA RED_SENSORES AUTOMÁTICOS	7
4	RE	SUMEN MENSUAL GRÁFICO	13
	4.1	Provincia de Almería	13
	4.2	Provincia de Cádiz	16
	4.3	Provincia de Córdoba	
	4.4	Provincia de Granada	
	4.5	Provincia de Huelva	
	4.6	Provincia de Jaén	
	4.7	Provincia de Málaga	
	4.8	Provincia de Sevilla	
5	IN	FORME DE RENDIMIENTO	38
6	IN	FORMES DE LEGISLACIÓN	40
	6.1	Informe de legislación SO ₂	40
	6.2	Informe de legislación O ₃	44
	6.3	Informes de legislación PM ₁₀	
	6.4	Informe de legislación CO	
	6.5	Informe de legislación NO ₂	
	6.6	Informe de legislación Benceno	
	6.7	Informe de legislación SH ₂	59
7	VA	ALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	60
	7.1	Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente	
	7.2	Según el índice de calidad del aire	
	7.2		
	7.2		
	7.2	Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de Febreo de 2013	65



Informe de calidad del aire de Febrero 2013

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 los 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

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

experiencia de los Estados miembros, de la normativa europea mencionada, incorporando las Directivas 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE, así como la Decisión 97/101/CE, con el fin de ofrecer mayor simplificación y eficacia normativa para el cumplimiento de los objetivos de mejora de la calidad del aire ambiente y considerando los objetivos del sexto programa de acción comunitario en materia de medio ambiente aprobado mediante la Decisión nº 1600/2002/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de julio de 2002.

La Directiva 2008/50/CE, fue transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, el cual desarrolla la Ley 34/2007, de 9 de julio, en los temas relativos a calidad del aire y simplifica la normativa nacional en dicha materia. Entre las novedades que introduce el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, cabe destacar el establecimiento de requisitos de medida y límites para las partículas de tamaño inferior a 2,5 µm (PM2,5), la obligación de realizar mediciones de las concentraciones de amoniaco 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 únicamente en los datos aportados por estas estaciones.

Dentro de la Red existen estaciones fijas cuya titularidad pertenece a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente o a otras instituciones públicas o privadas que hayan realizado la inscripción en el Registro de sistemas de evaluación de la calidad del aire que ha creado el Decreto 239/2011, de 12 de julio.

En estas estaciones se miden, mediante sensores automáticos, tanto contaminantes químicos (SO2; NO/NO2/NOx; partículas PM10, PM2.5 y PM1; CO; O3; SH2; 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 Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

2 Estructura del informe

Alcance

Este informe engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión.

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 obtenidos mediante analizadores automáticos, ya que una vez finalice el año es cuando se les podrá realizar el tratamiento adecuado, que consiste en:

- Referirlos al método de referencia para partículas establecido en la normativa vigente (método gravimétrico) para lo cual se multiplicarán los datos por un factor de corrección. Este factor se obtiene según la zona y el tipo de estación, correlacionando los valores obtenidos en aquellas estaciones donde se miden partículas por ambas técnicas de medida (método automático y gravimetría). Para obtener estos factores se siguen directrices emitidas por el Ministerio competente en materia de calidad del aire.
- Con objeto de calcular la contaminación por partículas de origen antrópico, se realiza a continuación el descuento de partículas debidas a intrusiones saharianas según metodología del 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.

Resumen mensual gráfico.

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos 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

Informe de rendimiento.

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores con periodos de integración diezminutal, el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia.

Este informe es acumulativo y por tanto engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión. De este modo el informe de diciembre incluye la información correspondiente a todo el año.

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informes de legislación.

Mediante tablas se presentan 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. De este modo el informe de diciembre incluye la información correspondiente a todo el año.

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

Se realiza la valoración desde dos puntos de vista:

- <u>Según la legislación</u>: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- <u>Según el índice diario de calidad del aire ambiente</u>: se presenta un resumen anual 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_sensores automáticos

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
				•			PI	ROVINC	IA DE A	LMERÍ	Α													
EL BOTICARIO	ALMERÍA			0	0	0	0									0	0	0	0	0	0		0	
MEDITERRANEO	ALMERÍA	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0										
BENAHADUX	BENAHADUX	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	0	0		0			
CARBONERAS	CARBONERAS	0	0	0	0	0		0																
T.M. CTLA (SUP)	CARBONERAS																			0	0		0	0
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS															0	0	0	0					0
T.M. CTLA (30 MTS)	CARBONERAS																	0						0
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS															0	0	0						0
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	0		0	0	0		0																
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	0	0		o																
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA															0	0	0	o	0				0
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	0		o	0	0		o																
EL EJIDO	EL EJIDO	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	
AGUA AMARGA	NÍJAR	0		0	0	0	0	0																
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	0		0	0	0	0	0																
RODALQUILAR	NÍJAR	0		0	0	0	0	0																1
LA JOYA	NÍJAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	0	0		0			
FERNÁN PÉREZ	NÍJAR	0		0	0	0	0	0																
BÉDAR	BÉDAR	0		0	0	0	0	0								0	0	0	0	0			0	



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
							PRC	VINCIA	DE CÁI	OIZ														
ALGAR	ALGAR	0	0	0	0	0		0	0															
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	0		0	0	0		0	0															
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0								0		
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	0	o	o	o	o	o	o	0															
JÉDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	0	0	0	o	0		0	0															
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA															0	0	0	0	0	0		0	o
Avda. MARCONI	CÁDIZ	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0			0	
CARTUJA	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0																
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	0		o	o	o		o	o															
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	0		o	o	o	o	o								o	o	o	o	o			0	
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0	0		0	0															
E2:ALCORNOCALES	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0	0	0															
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	0		0	0	0		0	0															
T.MCTLB(15MTS)	LOS BARRIOS															0	0	0	0	0	0		0	0
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0		0	
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0									
PRADO REY	PRADO DEL REY	0	0	o	o	o	o	0	0															
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL			0	o	0	0	0				o	0	0		0	0	0	0	0				
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	o	o	o	o	o	o								o	o	o	o	o	o		o	
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	0		0	0	0	0	0	0															
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	0		0	0	0		0	0															
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0									

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
							PRC	VINCIA	DE CÁD	ΟIZ														
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	0	0	0	0	0			0															
ECONOMATO	SAN ROQUE	0		0	0	0			0															
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0									
MADREVIEJA	SAN ROQUE	0		0	0	0			0															
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE															0		0	0	0	0		0	0
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE															0	0	0						0
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	0							0		0	0	0	0										

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
								F	ROVINC	A DE C	ÓRDC	ВА												
ASOMADILLA	CÓRDOBA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0	0	0	
LEPANTO	CÓRDOBA	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	
POBLADO	ESPIEL	0		0	0			0																
OBEJO	OBEJO	0		0	0			0																
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	0	0	0		0		0															

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	vv	DD	ТМР	HR	PRB	RS	RU	LL	ТМ
								PROVIN	CIA DE	GRANA	ADA													
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0			
CIUDAD DEPORTIVA	ARMILLA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0				0	
GRANADA-NORTE	GRANADA	0	0	0	0	0		0				0	О	0		0	0	0	0	0	0			
MOTRIL	MOTRIL	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
							Р	ROVING	CIA DE H	IUELV	A													
MATALASCAÑAS	ALMONTE	0		0	0	0	0	0																
CARTAYA	CARTAYA						0																	
ROMERALEJO	HUELVA	0						0																
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	
LA ORDEN	HUELVA	0		0	0	0	0	0			0							0	0	0	0		0	
LOS ROSALES	HUELVA	0	0	0	0	0		0																
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	0	0	0	0	0		0																
POZO DULCE	HUELVA	0	0	0	0	0		0			0													
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA															0	0							0
T.M.TARTESSOS	HUELVA															0	0							0
EL ARENOSILLO	MOGUER			0	0	0	0														0	0		
MOGUER	MOGUER	0		0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0			
MAZAGÓN	MOGUER	0	0	0	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0				
NIEBLA	NIEBLA	0		0	0	0		0								0	0							
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	0	0		o																
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	0		o	0	0	0	o				0	0	0				0	0	0	0	0	0	
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	0		o	0	0		o			o	o	0	0										
T.M.CEPSA RÁBIDA	PALOS DE LA FRONTERA															0	0							o
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	0		0	0	0	0	0																
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	0		o	0	0		o			o													
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO						o																	



Dirección General de Prevención,	Calidad Ambiental y Cambio Climatico	

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
							F	ROVIN	CIA DE J	JAÉN														
BAILEN	BAILÉN	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	
LAS FUENTEZUELAS	JAÉN	0	0	0	0	0	0									0	0	0	0	0	0		0	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		0				0	0								0	0						0	

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	ТМ
							Pl	ROVINC	IA DE M	IÁLAG	A													
EL ATABAL	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	
CARRANQUE	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0										
CAMPANILLAS	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0	0															
CAMPILLOS	CAMPILLOS			0	0	0	0		0							0	0	0	0	0	0		0	
MARBELLA ARCO	MARBELLA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	
AVENIDA JUAN XXIII	MÁLAGA			0	0	0																		

	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
							Р	ROVINO	IA DE S	EVILL	A													
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	o	0	o	o														0		
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0		0		0	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	0	0	0	0	0																	
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		0	o	0	o	o								0	0	0	0	0	0		o	
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	0		0	o	0	0	o																
BERMEJALES	SEVILLA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0		0	
CENTRO	SEVILLA	0	0	0	0	0	0									0	0	0	0	0			0	



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	NOX	О3	PM10	PM2.5	PM1	SH2	BCN	TOL	PXY	EBCN	٧٧	DD	TMP	HR	PRB	RS	RU	LL	TM
PROVINCIA DE SEVILLA																								
SANTA CLARA	SEVILLA		0	0	0	0	0	0								0	0							
TORNEO	SEVILLA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0			0	
PRINCIPES	SEVILLA	0	0	0	0	0		0																
RANILLA	SEVILLA	0	0	0	0	0			0			0	0	0										
SAN JERONIMO	SEVILLA			0	0	0	0									0	0	0	0					

Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre NO: Monóxido de nitrógeno NO2: Dióxido de nitrógeno NOx: Óxidos de nitrógeno CO: Monóxido de carbono

PM₁₀: Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

PM2,5: Partículas de tamaño inferior a 2,5 μ PM1: Partículas de tamaño inferior a 1 μ

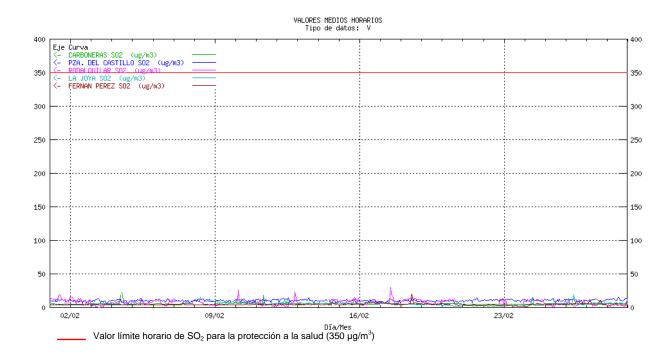
SH2: Ácido sulfhídrico EBCN: etil-benceno BCN: Benceno TOL: Tolueno PXY: p-xileno TM: Torre Meteorológica RU: Radiación Ultravioleta DD: Dirección de viento. VV: Velocidad de viento. PRB: Presión barométrica RS: Radiación solar LL: Precipitaciones TMP: Temperatura. HR: Humedad relativa.



4 Resumen mensual gráfico

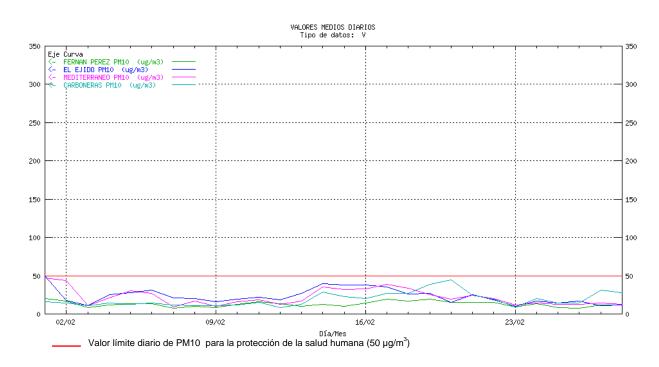
4.1 Provincia de Almería

Dióxido de azufre

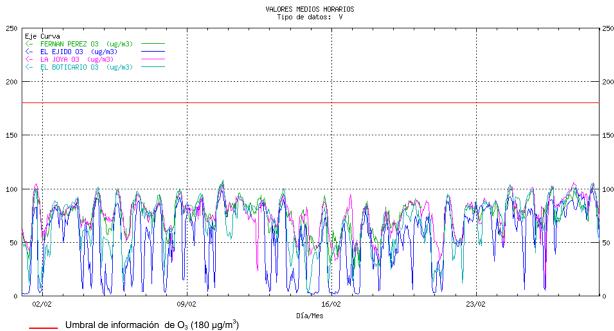




Partículas en suspensión: PM₁₀

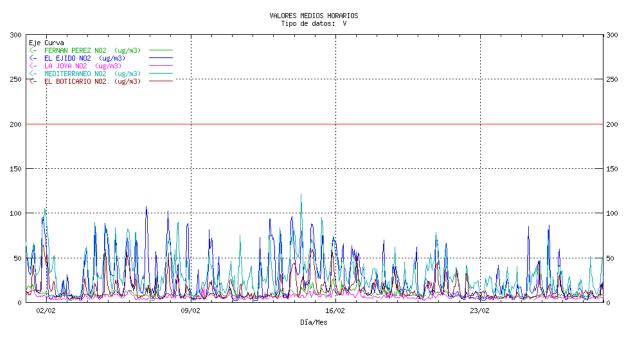


Ozono



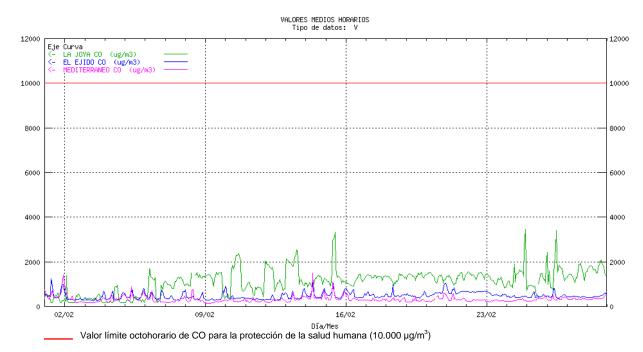


Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO₂ para la protección de la salud humana (200 μg/m³)

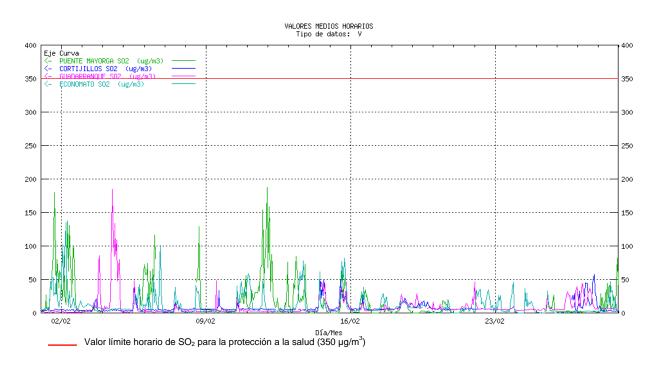
Monóxido de carbono



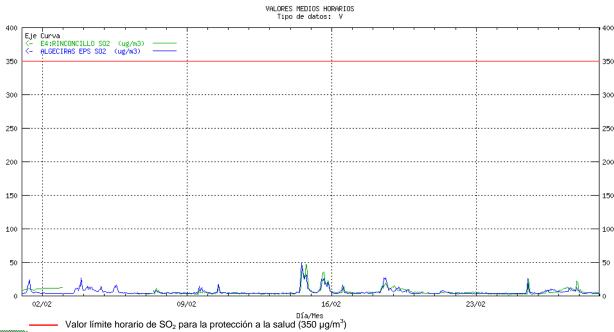


4.2 Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras - 1

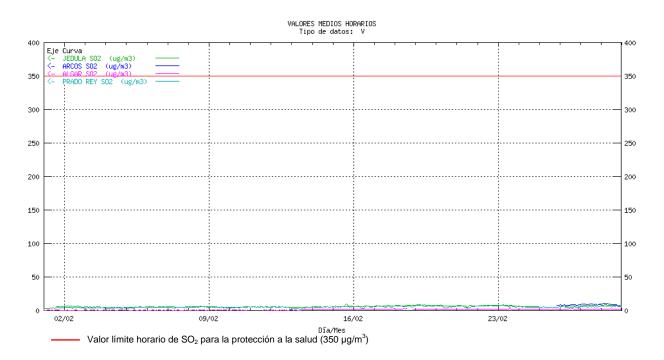


Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2

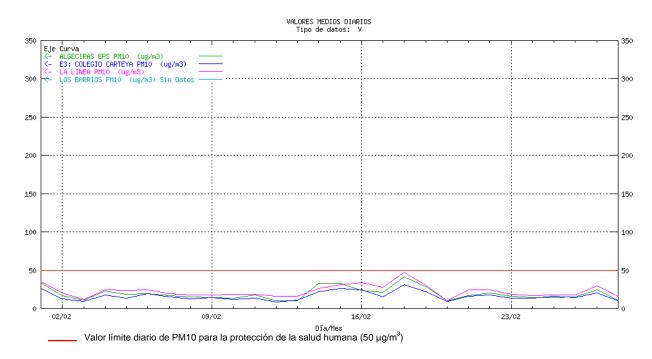




Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera

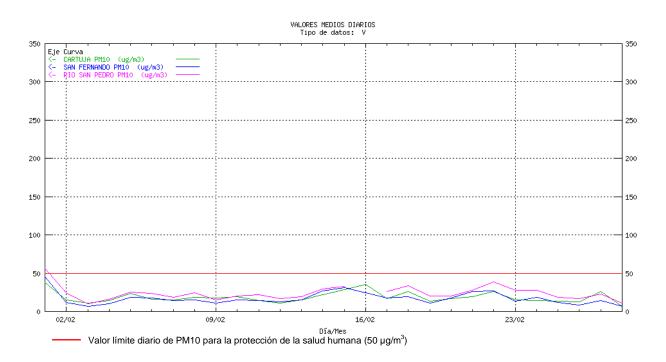


PM10 Bahía de Algeciras

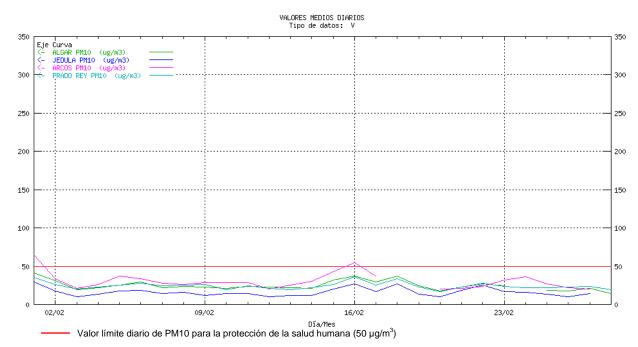




PM10 Bahía de Cádiz

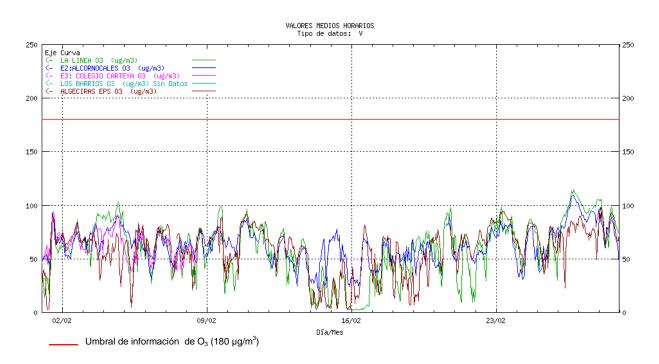


PM10 Zona de Arcos de la Frontera

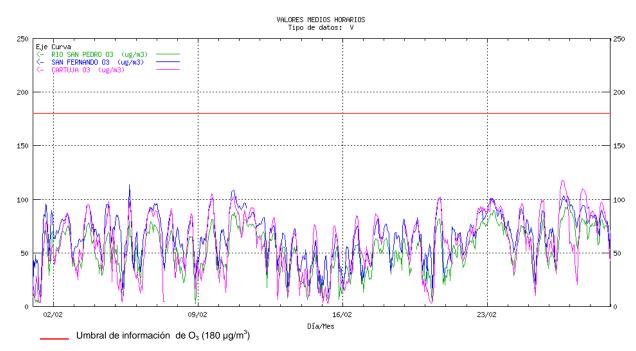




Ozono Bahía de Algeciras



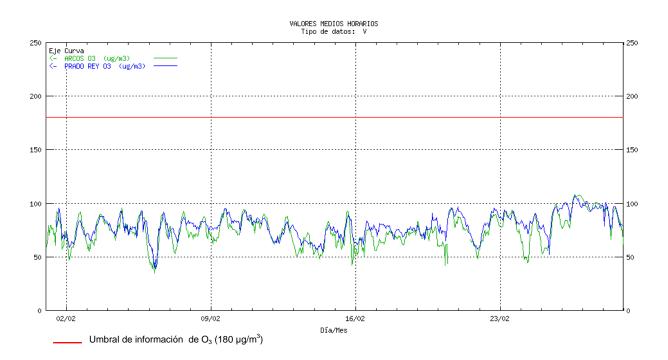
Ozono Bahía de Cádiz



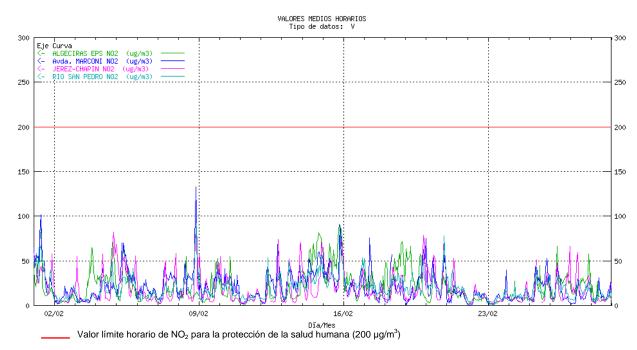


Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Ozono Zona de Arcos de la Frontera.

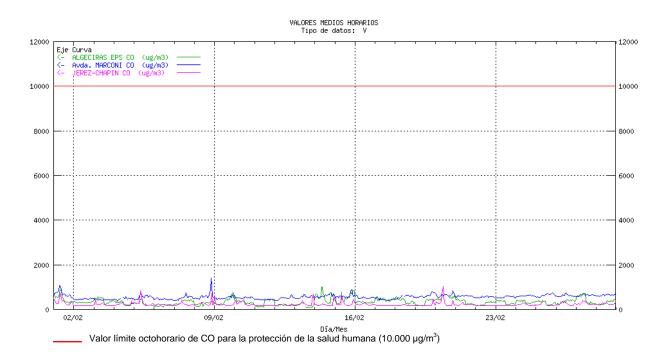


Dióxido de nitrógeno



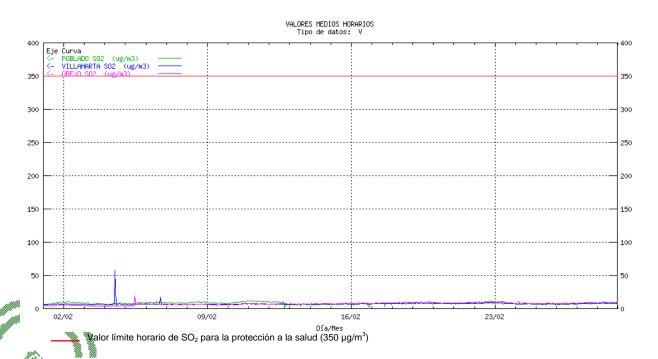


Monóxido de carbono

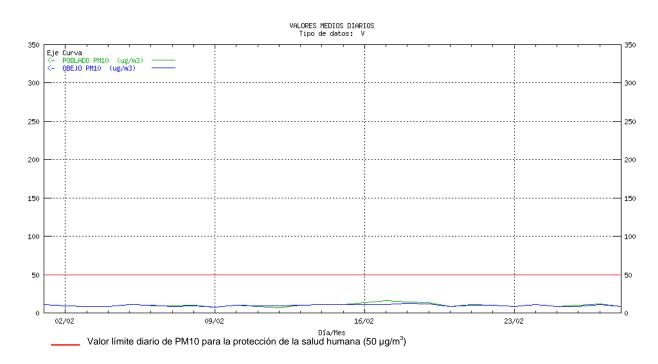


4.3 Provincia de Córdoba

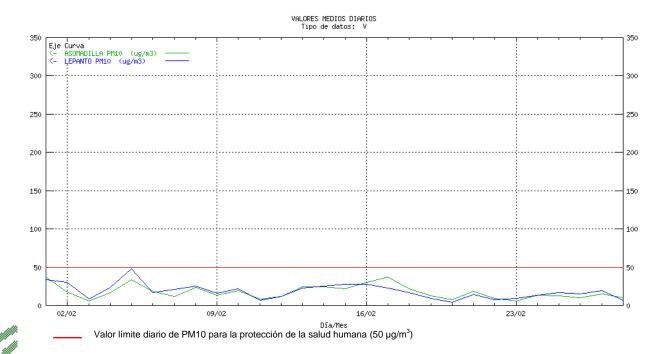
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

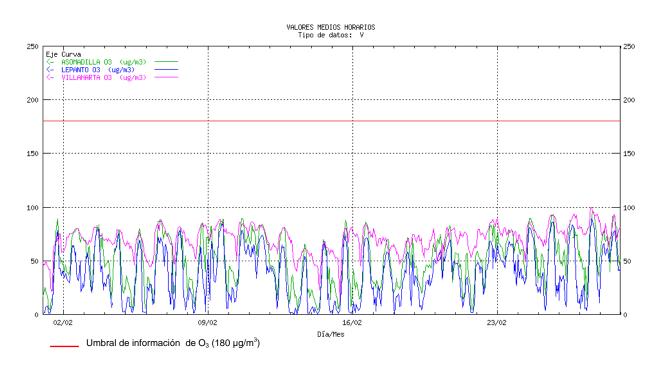


Partículas en suspensión: PM₁₀

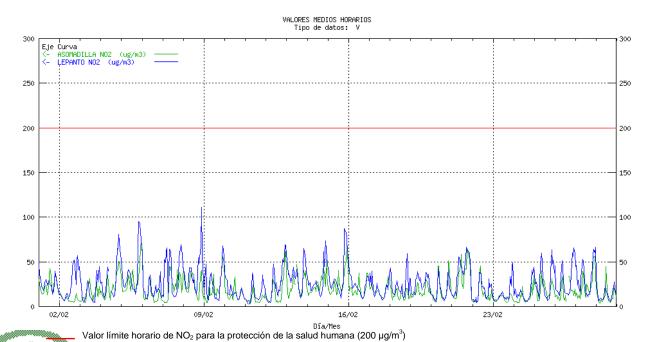




Ozono

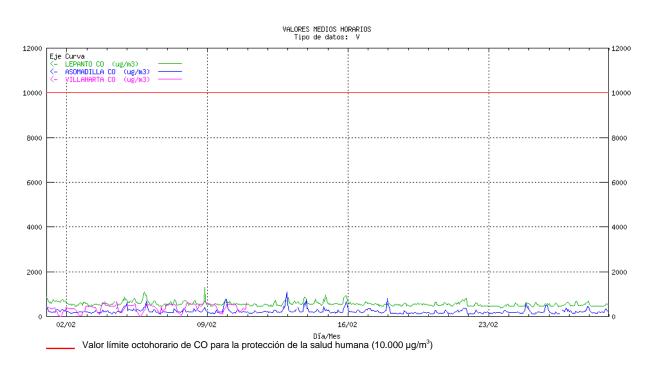


Dióxido de nitrógeno



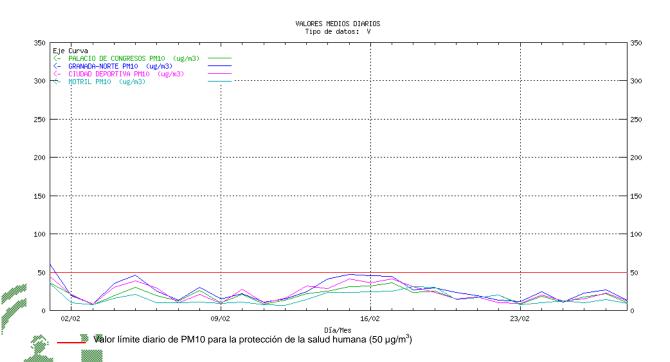


Monóxido de carbono

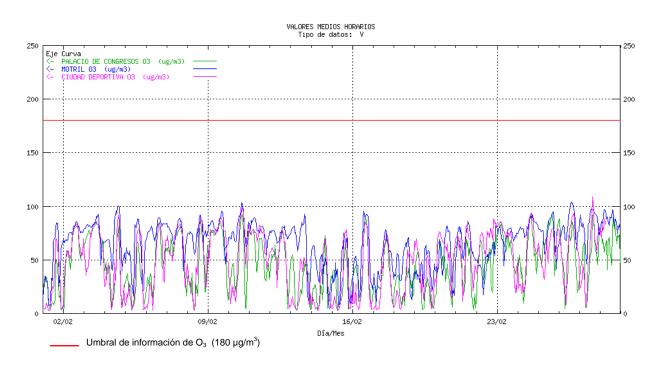


4.4 Provincia de Granada

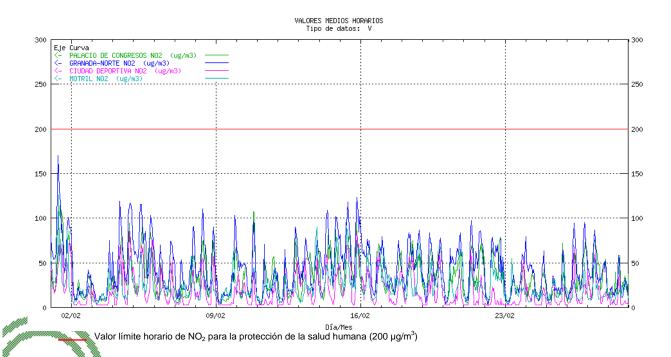
Partículas en suspensión: PM₁₀



Ozono

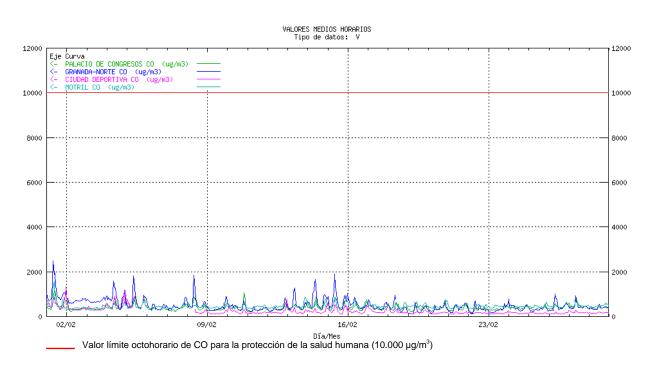


Dióxido de nitrógeno



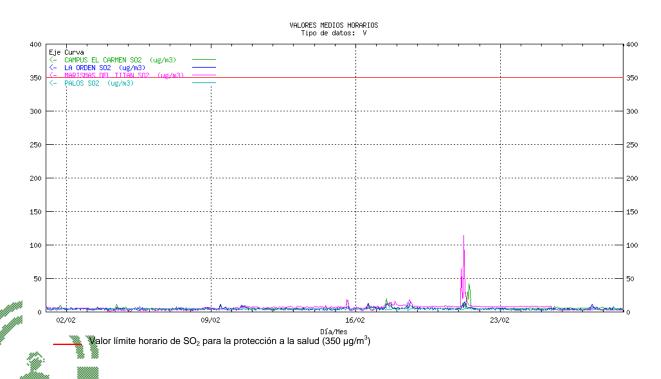


Monóxido de carbono

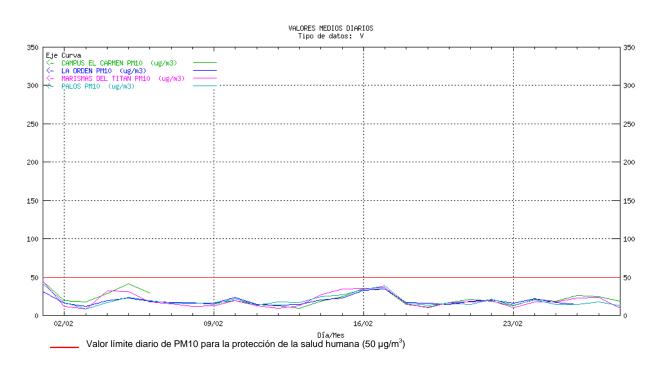


4.5 Provincia de Huelva

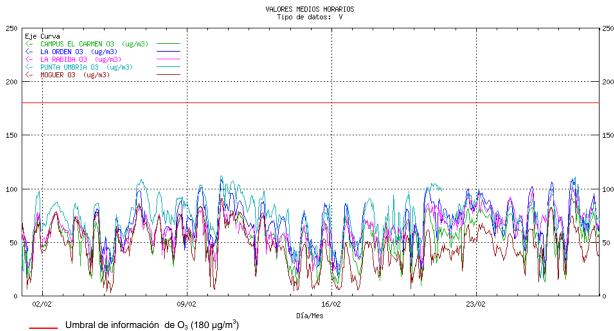
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

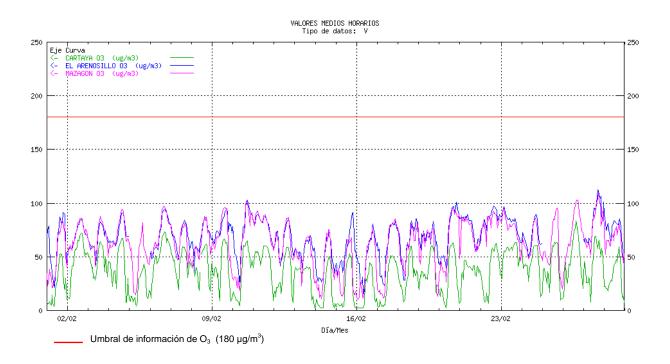


Ozono - 1

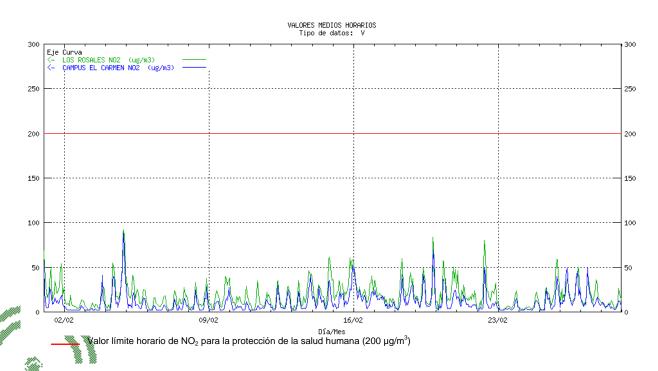




Ozono – 2

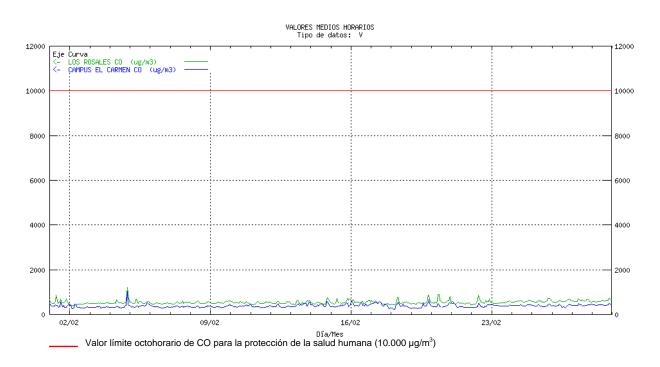


Dióxido de nitrógeno



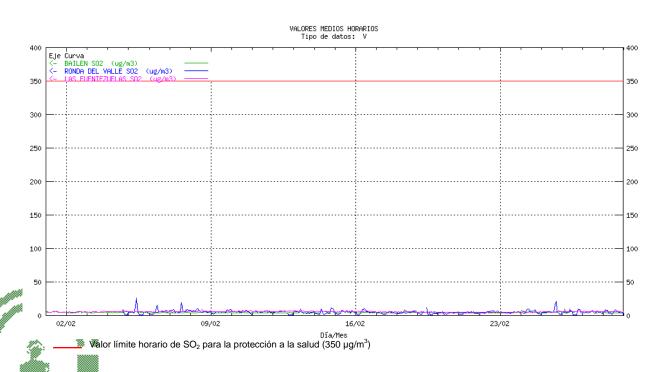


Monóxido de carbono

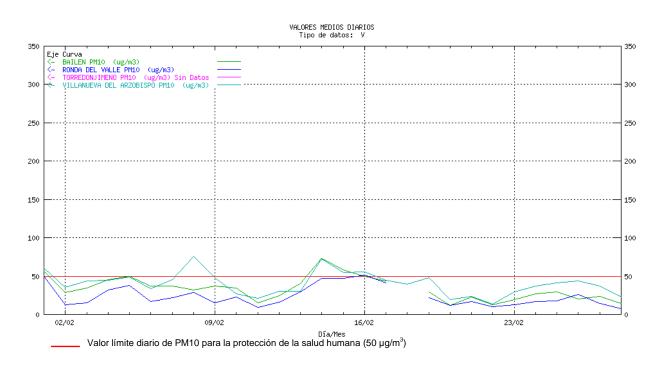


4.6 Provincia de Jaén

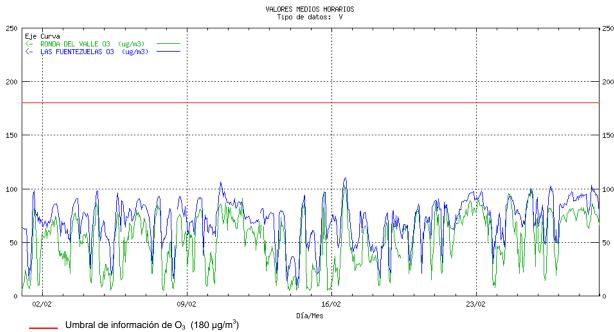
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

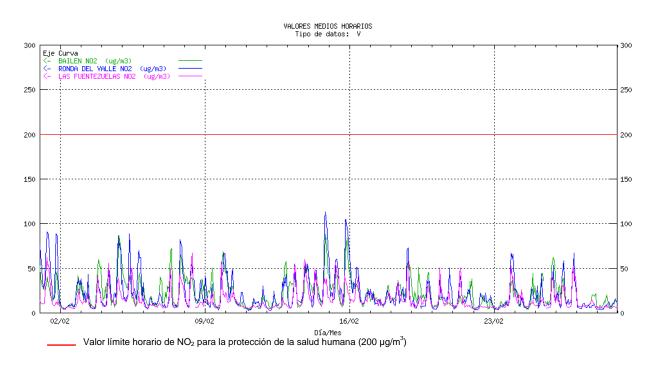


Ozono

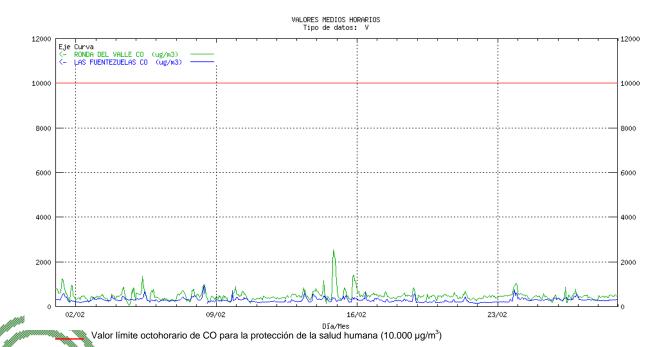




Dióxido de nitrógeno



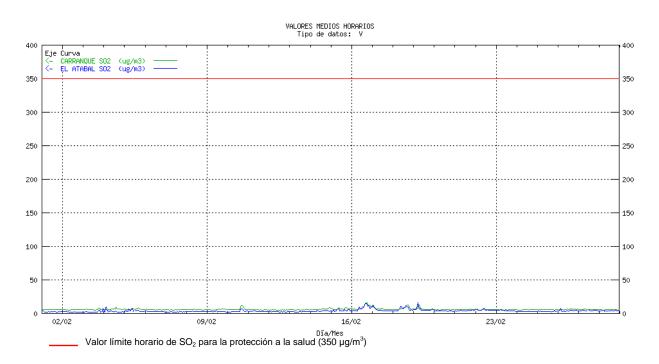
Monóxido de carbono



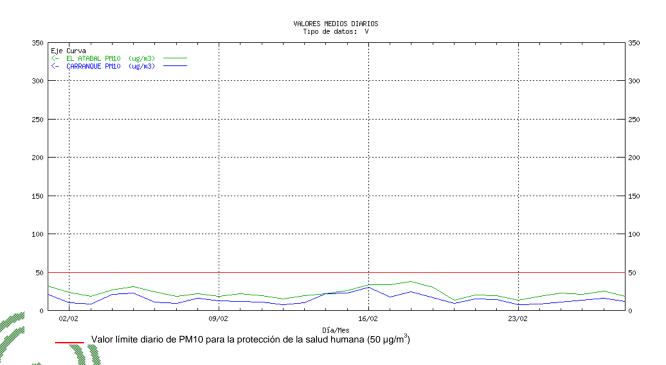


4.7 Provincia de Málaga

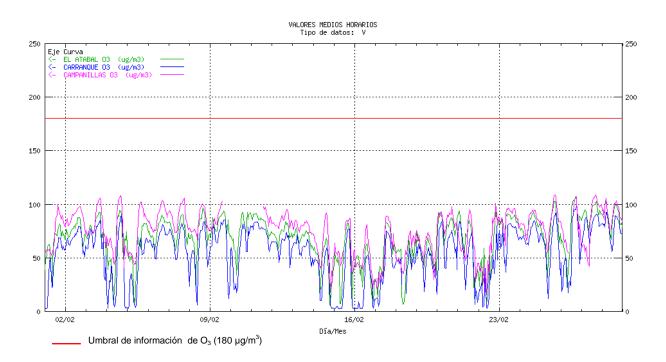
Dióxido de azufre



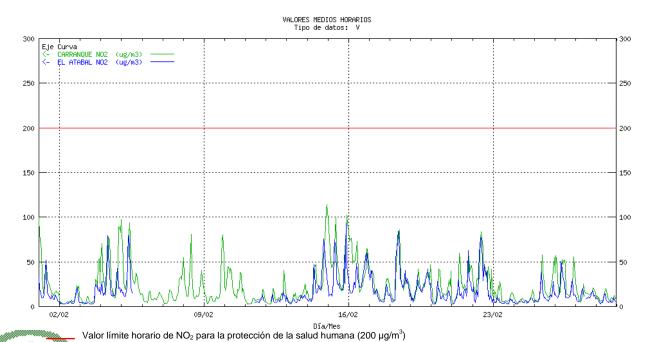
Partículas en suspensión: PM₁₀



Ozono

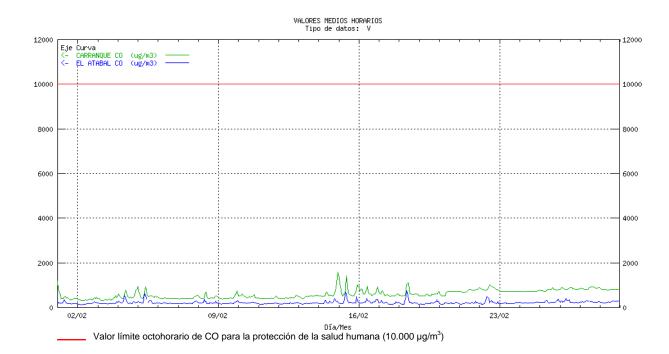


Dióxido de nitrógeno





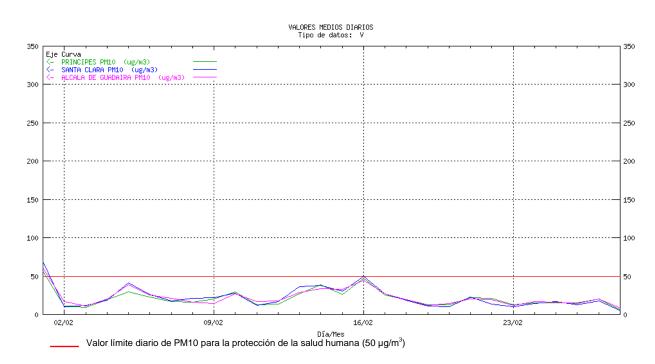
Monóxido de carbono



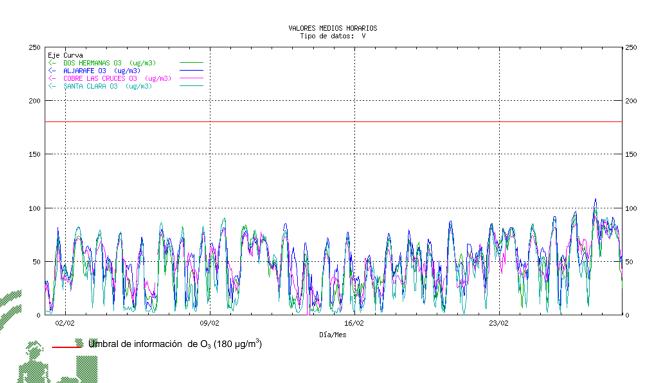


4.8 Provincia de Sevilla

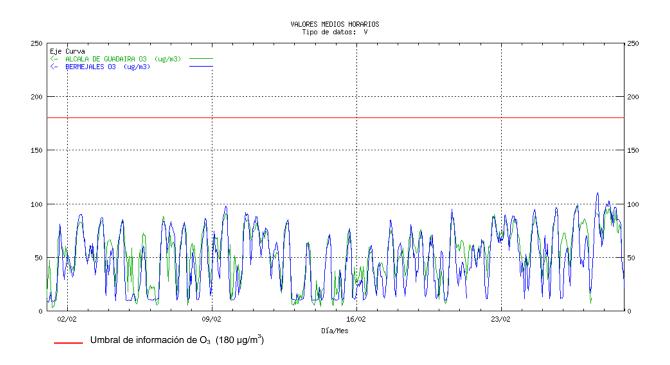
Partículas en suspensión: PM₁₀



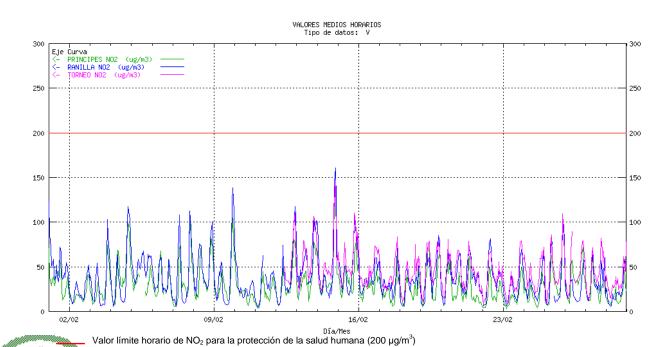
Ozono - 1



Ozono - 2

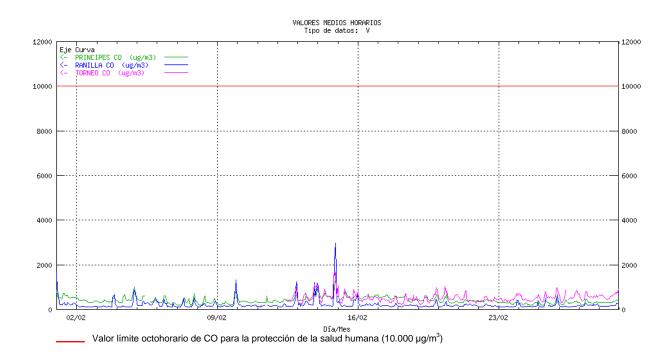


Dióxido de nitrógeno





Monóxido de carbono





Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2013 y el 28/02/2013

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	SH2	Total
•		ALMER	IA	I	I	I	ı	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.67	99.69					99.68
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.74	99.66	99.59	97.80	99.69		99.30
BEDAR	BEDAR	99.26	99.64	99.64	98.41			99.24
BENAHADUX	BENAHADUX	90.17	95.83	47.40		95.79		82.30
CARBONERAS	CARBONERAS	99.95		98.25	99.64	17.91		78.94
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.51		99.25	98.88			99.21
CUEVAS DEL	DALOMADES	(1.66		00.66	90.81			04.04
ALMANZORA	PALOMARES	61.66		99.66	90.81			84.04
CUEVAS DEL	VILLARICOS	81.31		99.48	98.02			92.94
ALMANZORA	VILLARICOS	01.31						92.94
NIJAR	AGUA AMARGA	70.07	84.79	84.80	88.97			82.16
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.84	99.78	99.42	70.97			92.50
NIJAR	FERNAN PEREZ	99.72	98.02	47.12	95.48			85.09
NIJAR	LA JOYA	99.44	99.29	95.72		96.29		97.69
NIJAR	RODALQUILAR	99.52		88.83	98.99			95.78
EJIDO (EL)	EL EJIDO	94.04	91.74	94.10	94.40	94.30		93.72
Total				•		•		91.38
		CÁDIZ	Z					
ALGAR	ALGAR	96.20		97.86	83.86	70.73		87.16
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.23	98.76	98.94	98.89	98.82		98.73
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	95.70		90.83				93.27
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	60.49	97.42	40.05	86.12	92.36		75.29
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	99.84		98.07	90.48	90.15		94.64
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	88.82	95.20	90.62		97.06	95.14	93.37
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	55.72		91.70	96.95			81.46
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	94.77	86.28		89.69			90.25
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.02		85.89	99.06			94.66
CADIZ	Avda. MARCONI	99.05	99.07	99.07	98.98	99.05		99.04
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.60	96.94	98.56	96.93	98.55		97.92
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.87	96.45	96.08	98.23	98.91		97.71
LINEA DE LA								
CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	86.26		96.63	98.14			93.68
LINEA DE LA	I A I DIEA	05.50	05.50	05.56	04.64			05.01
CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.52	95.53	95.56	94.64			95.31
PRADO DEL REY	PRADO REY	96.07	97.87	96.19	88.24	97.82		95.24
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	98.43	98.40		96.68			97.84
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.79	98.79	98.78	98.78	97.20		98.47
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96.49	96.39	95.74		94.01	95.52	95.63
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.92		98.23		98.67		98.61
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.71		98.74				98.73
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	88.77	64.85	98.67	98.61			87.73
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S.	72.87		48.71	92.88			71.49
	ROQUE				72.00			
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	88.05	88.67	87.08		87.05	63.41	82.85
SAN ROQUE	MADREVIEJA	98.09		89.90				94.00
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			85.36			88.31	86.84
Total								92.21
		CÓRDO	BA					
CORDOBA	ASOMADILLA	98.88	98.87	98.88	98.87	98.88		98.88
CORDOBA	LEPANTO	94.62	99.26	99.26	98.16	99.26		98.11
ESPIEL	POBLADO	34.92		99.71	65.24			66.62
OBEJO	OBEJO	99.74		99.62	100.00			99.79
VILLAHARTA	VILLAHARTA	99.82	99.65	99.78		69.30		92.14
Total								92.64
		GRANA	DA					
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.53	98.42	99.28	99.48	92.70		97.88
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.49		99.32	99.64	99.66		99.03
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.61	99.66	99.53	96.83	99.60		99.05
MOTRIL	MOTRIL	99.59	99.64	99.58	99.82	99.47		99.62
Total								98.89
30.								



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

		HUELV	/A					
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.60	99.61	99.61	79.17			94.50
CARTAYA	CARTAYA		98.88					98.88
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.52	99.64	98.92	95.01	99.59		98.54
HUELVA	LA ORDEN	92.66	71.28	92.54	88.28		92.69	87.49
HUELVA	LOS ROSALES	99.56		97.92	81.45	89.36		92.07
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.22		99.21	99.12	95.81		98.34
HUELVA	POZO DULCE	99.78		98.00	98.82	99.71	99.76	99.21
MOGUER	EL ARENOSILLO	97.78	89.24					93.51
MOGUER	MAZAGON	99.64	99.65	76.12	96.20	96.25		93.57
MOGUER	MOGUER	97.13	91.11	96.03	93.11			94.35
NIEBLA	NIEBLA	87.41		89.12	73.65			83.39
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	95.46	86.56	97.30	96.23			93.89
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.31		96.16	99.62		99.68	98.69
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	98.00		97.96	99.66			98.54
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	60.90	99.44	99.46	92.46			88.07
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	91.63	,,,,,	94.50	20.29		95.89	75.58
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		80.72					80.72
Total		l		l.	l	l.	1	92.72
		JAÉN						
BAILEN	BAILEN	97.09	97.02	97.01	95.27	97.09		96.70
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.94	99.00	98.99	70.27	99.00		98.98
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.21	98.99	90.80	97.54	99.21		97.15
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	>>. <u></u>		70.00				
ARZOBISPO	ARZOBISPO		99.28		99.29	99.28		99.28
Total		I		I				97.82
		MÁLAO	GA					
CAMPILLOS	CAMPILLOS	99.44	69.80					84.62
MALAGA	AVENIDA JUAN XXIII	99.68						99.68
MALAGA	CAMPANILLAS	77.45	95.92		94.99	99.16		91.88
MALAGA	CARRANQUE	99.55	99.34	99.51	99.56	97.90		99.17
MALAGA	EL ATABAL	89.14	99.71	99.53	89.30	99.41		95.42
MARBELLA	MARBELLA ARCO	97.93	97.98	97.87	96.50	97.76		97.61
Total		I	I	I	I			95.34
		SEVILI	LΑ					
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.43	98.43	96.85	98.63	98.39		98.15
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.62	98.62	96.42		98.73		98.10
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	90.15	99.25	99.25	98.59			96.81
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	88.83	97.81	97.81	97.65			95.53
SAN NICOLAS DEL	arene i vioner	0.5.0.4	0.5.0.5	0.5.0.4	0 < 50			0.5.05
PUERTO	SIERRA NORTE	96.94	96.86	96.94	96.52			96.82
SEVILLA	BERMEJALES	89.38	99.26	91.21	99.20	99.27		95.66
SEVILLA	CENTRO	90.73	99.15	99.16		90.50		94.89
SEVILLA	PRINCIPES	98.35		98.32	98.34	98.22		98.31
SEVILLA	RANILLA	98.91		98.83		98.89		98.88
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.18	99.20					98.69
SEVILLA	SANTA CLARA	94.34	99.44		99.44	99.44		98.17
							 	
SEVILLA	TORNEO	45.13	53.58	53.59	99.35	52.00		60.73

En estas tablas se observa que todas las provincias cumplen hasta la fecha con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos anuales (captura de al menos el 90% de los datos sin incluir las pérdidas de datos debidas a la calibración o el mantenimiento de los instrumentos). Se admite, además, un 5% el tiempo que se destina a calibración y mantenimiento, por lo que el objetivo de captura mínima de datos válidos se queda en un **86%.**



Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla. Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

JUNTA DE ANDALUCIA **CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE** Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informes de legislación

Informe de legislación SO₂

Unidad: µg/m³ Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre

Período: 01/01/2013 - 28/02/2013

Provincia: ALMERIA

			Medi	a 1h		N	Media 24h		
				Nº de super	raciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.51	11	0	0	100	9	0	No
BEDAR	BEDAR	99.44	71	0	0	100	16	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	47.39	70	0	0	45.76	11	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	98.23	19	0	0	98.31	7	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.08	17	0	0	100	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.44	80	0	0	100	13	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.36	60	0	0	100	15	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	94	21	0	0	93.22	15	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	84.6	13	0	0	79.66	7	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.29	19	0	0	100	9	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	47.1	21	0	0	45.76	7	0	No
NIJAR	LA JOYA	95.55	33	0	0	94.92	11	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	87.99	32	0	0	83.05	22	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Media 1h		a 1h		N	Aedia 24h		
				Nº de super	raciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	97.6	5	0	0	98.31	3	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.73	50	0	0	100	15	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	90.54	47	0	0	89.83	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	40.04	11	0	0	38.98	9	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	97.88	13	0	0	98.31	12	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89.9	184	0	0	91.53	60	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	91.31	40	0	0	91.53	24	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	85.81	70	0	0	84.75	13	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.94	9	0	0	100	6	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.31	13	0	0	98.31	11	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	95.83	30	0	0	94.92	11	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	96.33	17	0	0	96.61	7	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.34	80	0	0	94.92	22	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	96.05	9	0	0	94.92	8	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.59	15	0	0	100	11	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

			Medi	a 1h		N	Aedia 24h		
				Nº de supei	aciones			Nº de	
							1	sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	94.92	120	0	0	94.92	44	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97.74	54	0	0	98.31	17	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.02	134	0	0	100	52	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.31	36	0	0	100	11	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	48.52	302	0	0	45.76	78	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.72	184	0	0	83.05	49	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	89.34	139	0	0	89.83	17	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	85.1	188	0	0	79.66	72	0	No

Provincia: CÓRDOBA

			Medi	a 1h		N	/ledia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	98.73	93	0	0	100	12	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99.15	7	0	0	100	5	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.65	18	0	0	100	16	0	No
OBEJO	OBEJO	99.51	19	0	0	100	10	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	99.72	10	0	0	100	9	0	No

Provincia: GRANADA

			Media 1h				/ledia 24h		
			1		aciones	es		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.01	45	0	0	100	16	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.15	59	0	0	100	17	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.36	180	0	0	100	25	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.44	30	0	0	100	10	0	No

Provincia: HUELVA

			Medi	a 1h		N	/ledia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.29	11	0	0	100	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.8	52	0	0	98.31	11	0	No
HUELVA	LA ORDEN	92.16	59	0	0	91.53	11	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97.53	74	0	0	98.31	12	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.08	114	0	0	100	19	0	No
HUELVA	POZO DULCE	97.81	60	0	0	98.31	13	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	52.33	238	0	0	52.54	18	0	No
MOGUER	MAZAGON	75.99	30	0	0	76.27	15	0	No
MOGUER	MOGUER	95.97	755	1	0	96.61	34	0	No
NIEBLA	NIEBLA	88.98	23	0	0	88.14	14	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	97.18	176	0	0	96.61	19	0	No



Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla. Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

			Medi	a 1h		N	/ledia 24h		
				Nº de super	raciones			N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	95.9	31	0	0	96.61	6	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	97.81	138	0	0	96.61	16	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.29	50	0	0	100	10	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	94.21	31	0	0	93.22	10	0	No

Provincia: JAÉN

			Medi	a 1h		N	/ledia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	96.68	11	0	0	96.61	6	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.59	10	0	0	100	6	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	90.47	21	0	0	89.83	9	0	No

Provincia: MÁLAGA

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
					aciones			Nº de	
				iv de super	actones			sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
MALAGA	CARRANQUE	99.36	16	0	0	100	9	0	No
MALAGA	EL ATABAL	99.44	16	0	0	100	8	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	97.6	14	0	0	96.61	8	0	No

Provincia: SEVILLA

			Medi	a 1h		N	Aedia 24h		
				N° de super	aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	96.54	7	0	0	96.61	4	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.19	12	0	0	96.61	7	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	99.08	9	0	0	100	4	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.46	16	0	0	98.31	7	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96.47	10	0	0	98.31	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	91.03	16	0	0	89.83	9	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.01	9	0	0	100	4	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.16	12	0	0	98.31	7	0	No
SEVILLA	RANILLA	98.52	16	0	0	100	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	53.39	8	0	0	52.54	5	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

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



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informe de legislación O₃ **6.2**

Unidad: $\mu g/m^3$ Sensor: O₃ Ozono

Período: 01/01/2013 - 28/02/2013

Provincia: ALMERIA

			Medi	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de super	aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.36	107	0	0	100	101	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.51	95	0	0	100	87	0	No
BEDAR	BEDAR	99.44	110	0	0	100	106	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	95.83	87	0	0	94.92	81	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	91.53	99	0	0	89.83	94	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	84.53	101	0	0	83.05	96	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.58	104	0	0	100	97	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	98.02	108	0	0	96.61	100	0	No
NIJAR	LA JOYA	99.15	106	0	0	96.61	103	0	No

Provincia: CÁDIZ

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de super	aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.38	98	0	0	98.31	93	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	97.18	108	0	0	94.92	107	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	94.21	107	0	0	89.83	101	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	86.3	110	0	0	83.05	107	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99.01	104	0	0	100	102	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.68	118	0	0	94.92	113	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	96.12	131	0	0	94.92	95	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.27	115	0	0	91.53	112	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.74	107	0	0	96.61	104	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	97.95	95	0	0	93.22	92	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.59	113	0	0	96.61	104	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.62	98	0	0	88.14	96	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	64.62	94	0	0	64.41	86	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	88.06	102	0	0	81.36	95	0	No

Provincia: CÓRDOBA

			Medi	a 1h		Máxima Media 8h Diaria			
			Nº de super	Nº de superaciones			Nº de		
				rv de super				sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Δlerta	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	98.66	96	0	0	96.61	87	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99.15	89	0	0	98.31	77	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	99.58	100	0	0	100	95	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: GRANADA

				Media 1h				Máxima Media 8h Diaria		
				Nº de superaciones				N° de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.16	109	0	0	98.31	86	0	No	
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.44	93	0	0	100	86	0	No	
MOTRIL	MOTRIL	99.44	104	0	0	100	98	0	No	

Provincia: HUELVA

			Media 1h				Media 8h	Diaria	
					aciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.29	117	0	0	100	104	0	No
CARTAYA	CARTAYA	98.38	84	0	0	98.31	74	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.58	91	0	0	100	86	0	No
HUELVA	LA ORDEN	70.9	110	0	0	66.1	102	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	88.98	112	0	0	88.14	104	0	No
MOGUER	MAZAGON	99.51	110	0	0	100	99	0	No
MOGUER	MOGUER	90.89	91	0	0	86.44	81	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	86.37	102	0	0	84.75	95	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.29	112	0	0	100	106	0	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	80.44	106	0	0	76.27	97	0	No

Provincia: JAÉN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerra	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	96.61	100	0	0	93.22	85	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.73	111	0	0	100	99	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.52	104	0	0	98.31	92	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	99.01	95	0	0	100	84	0	No

Provincia: MÁLAGA

			Media 1h				Media 8h	Diaria	
				Nº de superaciones				N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CAMPILLOS	CAMPILLOS	69.49	112	0	0	69.49	109	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	95.76	109	0	0	93.22	104	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.22	99	0	0	96.61	92	0	No
MALAGA	EL ATABAL	99.58	107	0	0	100	101	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	97.74	102	0	0	94.92	86	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: SEVILLA

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de super	Nº de superaciones				
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.16	98	0	0	93.22	92	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.31	98	0	0	94.92	86	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	99.08	93	0	0	98.31	84	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.46	109	0	0	91.53	95	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96.4	94	0	0	91.53	91	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	99.15	111	0	0	100	98	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.01	94	0	0	96.61	86	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.94	87	0	0	100	82	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99.22	101	0	0	100	90	0	No
SEVILLA	TORNEO	53.39	83	0	0	49.15	75	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	Máxima diaria de las	120; valor que no podrá	Ninguno	1/01/2010 (*3)
	protección de la salud	medias móviles	superarse en más de 25		
	humana	octohorarias. (*1)	ocasiones por año civil de		
			promedio en un periodo de		
			3 años (*2)		

^(*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.

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



^(*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:

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático JUNTA DE ANDALUCIA

Informes de legislación PM₁₀ 6.3

Unidad: μg/m³ Sensor: PM10 Part. en Suspensión (<10µ)

Período: 01/01/2013 - 28/02/2013

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Añ	o Civil	
				N° de sup.		N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	98.31	47	0	25	0	No
BEDAR	BEDAR	98.31	35	0	10	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	45	0	18	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	98.31	43	0	15	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	89.83	47	0	24	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98.31	51	1	22	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	93.22	50	0	26	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA(*)	84.75	24	0	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO(*)	69.49	42	0	15	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	94.92	21	0	13	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	100	25	0	14	0	No

Provincia: CÁDIZ

		Media 24h			Añ	o Civil	
				N° de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR(*)	81.36	41	0	24	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	45	0	20	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS(*)	79.66	65	2	29	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	88.14	30	0	15	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	98.31	38	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	89.83	32	0	13	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	100	44	0	27	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	100	63	2	24	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.61	44	0	20	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.31	44	0	18	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	100	74	3	25	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.22	47	0	23	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY(*)	84.75	36	0	22	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	96.61	57	2	25	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	49	0	19	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	31	0	15	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	93.22	27	0	16	0	No



JUNTA DE ANDALUCIA **CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE** Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: CÓRDOBA

		l	Media 24h		Añ	o Civil	
				N° de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	100	42	0	19	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98.31	48	0	19	0	No
ESPIEL	POBLADO(*)	62.71	16	0	10	0	No
OBEJO	OBEJO	100	16	0	10	0	No

Provincia: GRANADA

		l	Media 24h		Año Civil		
				N° de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	100	56	4	26	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	61	8	29	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	96.61	49	0	21	0	No
MOTRIL	MOTRIL	100	43	0	16	0	No

Provincia: HUELVA

]	Media 24h		Año Civil		
						Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS(*)	77.97	36	0	15	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.22	71	2	23	0	No
HUELVA	LA ORDEN	86.44	46	0	21	0	No
HUELVA	LOS ROSALES(*)	79.66	57	1	22	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	100	75	4	23	0	No
HUELVA	POZO DULCE	98.31	64	4	27	0	No
HUELVA	ROMERALEJO(*)	10.17	48	0	31	0	No
MOGUER	MAZAGON	96.61	42	0	18	0	No
MOGUER	MOGUER	93.22	49	0	21	0	No
NIEBLA	NIEBLA(*)	71.19	74	2	23	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	94.92	49	0	20	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	100	54	1	21	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	100	22	0	8	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	91.53	46	0	19	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO(*)	18.64	24	0	14	0	No

Provincia: JAÉN

	Media 24h			Año Civil			
			N°			Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	94.92	73	7	33	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.31	61	2	25	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	79	15	41	1	Si: (6)



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: MÁLAGA

	Media 24h			Año Civil			
		Nº de			Nº de sup.		
				sup.		rv de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CAMPANILLAS	94.92	39	0	18	0	No
MALAGA	CARRANQUE	100	30	0	15	0	No
MALAGA	EL ATABAL	88.14	38	0	23	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	94.92	27	0	11	0	No

Provincia: SEVILLA

		l	Media 24h		Añ	o Civil	
				N° de sup.		N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	100	60	2	25	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.31	32	0	12	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.31	53	2	24	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96.61	22	0	10	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	100	71	7	29	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.31	57	1	22	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	100	69	3	25	0	No
SEVILLA	TORNEO	100	55	3	27	0	No

Aclaraciones:

(*)	Estaciones evaluadas con un porcentaje de datos válidos en el año menor del 86%. Para estos casos, la evaluación de los requisitos del valor
()	límite de las partículas PM10, se realizará con el percentil 90.4.

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/m³ 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

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



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informe de legislación CO **6.4**

Unidad: $\mu g/m^3$ Sensor: CO Monóxido de Carbono

Período: 01/01/2013 - 28/02/2013

Provincia: ALMERIA

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	981	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	94.92	3028	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	16.95	717	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	93.22	966	0	No
NIJAR	LA JOYA	91.53	2283	0	No

Provincia: CÁDIZ

	Máxin	na Media 8h Dia	aria		
	N° de sup.				
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	66.1	632	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.31	805	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	89.83	1455	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	88.14	717	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.53	1233	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	100	1110	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.61	1395	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.31	1051	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	96.61	368	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	93.22	1323	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	89.83	925	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	96.61	986	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	77.97	841	0	No

Provincia: CÓRDOBA

	Máxima Media 8h Diaria				
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	96.61	1240	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98.31	1171	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	69.49	597	0	No

Provincia: GRANADA

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos V. Máximo		Salud Humana (e)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	88.14	1466	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	1707	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	1179	0	No
MOTRIL	MOTRIL	100	906	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: HUELVA

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	100	767	0	No
HUELVA	A LOS ROSALES		731	0	No
HUELVA	HUELVA MARISMAS DEL TITAN		569	0	No
HUELVA	HUELVA POZO DULCE		830	0	No
MOGUER	MAZAGON	96.61	654	0	No

Provincia: JAÉN

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	93.22	876	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	100	539	0	No
JAEN	JAEN RONDA DEL VALLE		1567	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2110	0	No

Provincia: MÁLAGA

	Máxima Media 8h Diaria					
				Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites	
MALAGA	CAMPANILLAS	96.61	308	0	No	
MALAGA	CARRANQUE	96.61	1089	0	No	
MALAGA	MALAGA EL ATABAL		420	0	No	
MARBELLA	MARBELLA ARCO		1175	0	No	

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA ALCALA DE GUADAIRA		838	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS DOS HERMANAS		1289	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	100	1845	0	No
SEVILLA	CENTRO	86.44	1819	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	94.92	928	0	No
SEVILLA	RANILLA	100	2327	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	100	1244	0	No
SEVILLA	TORNEO	49.15	1489	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(e)	Valor límite para la protección de la salud humana	Máxima diaria de la medias móviles octohorarias (*)	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	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	Real Decreto 102/2011
	partir de datos actualizados cada hora)	



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informe de legislación NO₂ 6.5

JUNTA DE ANDALUCIA

Unidad: µg/m³ Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Período: 01/01/2013 - 28/02/2013

Provincia: ALMERIA

			Medi	ia 1h		Año Civil		
		Nº de superaciones				Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.44	80	0	0	15	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.72	138	0	0	36	0	No
BEDAR	BEDAR	99.08	44	0	0	8	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	90.18	34	0	0	6	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.93	86	0	0	16	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.36	46	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	61.51	94	0	0	11	0	No(*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	81.14	77	0	0	10	0	No(*)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	93.93	110	0	0	27	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	69.92	38	0	0	7	0	No(*)
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.72	74	0	0	15	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	99.72	31	0	0	9	0	No
NIJAR	LA JOYA	99.36	28	0	0	7	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	99.36	37	0	0	10	0	No

Provincia: CÁDIZ

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	aciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	96.05	9	0	0	6	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	97.81	99	0	0	17	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	95.34	95	0	0	14	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	60.45	13	0	0	4	0	No(*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	99.72	7	0	0	4	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	88.14	100	0	0	14	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	55.51	35	0	0	5	0	No(*)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	94.42	25	0	0	3	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98.8	103	0	0	15	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.94	139	0	0	21	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.38	63	0	0	13	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.59	111	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	85.81	77	0	0	21	0	No(*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.27	107	0	0	27	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	95.83	18	0	0	4	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	98.02	99	0	0	19	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.59	95	0	0	19	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.76	73	0	0	19	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.45	122	0	0	23	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.02	139	0	0	15	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	88.49	100	0	0	10	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	72.74	26	0	0	3	0	No(*)



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

			Medi	ia 1h		Año Civil		
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	87.64	78	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	97.46	99	0	0	13	0	No

Provincia: CÓRDOBA

			Medi	a 1h		Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	98.73	73	0	0	19	0	No
CORDOBA	LEPANTO	94.49	111	0	0	27	0	No
ESPIEL	POBLADO	34.96	14	0	0	5	0	No(*)
OBEJO	OBEJO	99.72	48	0	0	28	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	99.79	33	0	0	6	0	No

Provincia: GRANADA

			Medi	a 1h		Año Civil		
				Nº de superaciones		N° de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.29	98	0	0	22	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.25	198	0	0	49	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.58	171	0	0	38	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.44	136	0	0	25	0	No

Provincia: HUELVA

			Medi	-		Año Civil		
				Nº de super	aciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.36	29	0	0	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.44	104	0	0	11	0	No
HUELVA	LA ORDEN	92.37	111	0	0	16	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99.15	93	0	0	20	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.08	60	0	0	9	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99.58	133	0	0	22	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	97.53	79	0	0	4	0	No
MOGUER	MAZAGON	99.51	42	0	0	10	0	No
MOGUER	MOGUER	96.96	150	0	0	10	0	No
NIEBLA	NIEBLA	87.29	110	0	0	24	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	95.2	55	0	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.01	45	0	0	11	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	97.88	99	0	0	7	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	60.73	45	0	0	9	0	No(*)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	91.45	57	0	0	15	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: JAÉN

			Medi	ia 1h		Año Civil		
				Nº de superaciones		N° de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	96.82	104	0	0	22	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.66	87	0	0	15	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.87	152	0	0	23	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones		N° de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CAMPILLOS	CAMPILLOS	99.15	34	0	0	7	0	No
MALAGA	AVENIDA JUAN XXIII	99.58	154	0	0	33	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	77.40	194	0	0	14	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.36	133	0	0	23	0	No
MALAGA	EL ATABAL	89.05	93	0	0	15	0	No
MARBELLA	MARBELLA ARCO	97.74	137	0	0	28	0	No

Provincia: SEVILLA

			Medi	ia 1h		Año	Civil	
				Nº de superaciones		N⁰ de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.16	109	0	0	23	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.31	112	0	0	23	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	89.9	36	0	0	7	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	88.35	116	0	0	20	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96.47	18	0	0	4	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	89.12	160	0	0	20	0	No
SEVILLA	CENTRO	90.54	94	0	0	25	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.16	167	0	0	32	0	No
SEVILLA	RANILLA	98.59	236	6	0	41	1	Si: (6)
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.09	126	0	0	29	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.14	134	0	0	26	0	No
SEVILLA	TORNEO	44.99	306	3	0	40	0	No(*)



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

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

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio
()	de agregación de datos según lo establecido en el Real Decreto 102/2011.



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE AGRICUL Dirección General de Provención

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

6.6 Informe de legislación Benceno

Sensor: BCN Benceno Unidad: µg/m³

Período: 01/03/2012 - 28/02/2013

Provincia: ALMERÍA

		Aî	io Civil	
		N° de sup.		
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERÍA	ALMERÍA MEDITERRANEO		0	No

Provincia: CÁDIZ

		Aí	ĭo Civil	
	N° de sup.			
Municipio	Estación	Valor Salud Humana (g)		Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS 0		0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO 0		0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	1	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA 2		0	No

Provincia: CÓRDOBA

	Añ	o Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CÓRDOBA LEPANTO		1	0	No(*)

Provincia: GRANADA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA GRANADA-NORTE		1	0	No

Provincia: HUELVA

	Aî	ío Civil		
		Nº de sup.		
Municipio Estación		Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
HUELVA CAMPUS EL CARMEN		1	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	E LA FRONTERA LA RABIDA		0	No(*)
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	1	0	No

Provincia: JAÉN

	Añ	io Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
JAÉN RONDA DEL VALLE		0	0	No



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: MÁLAGA

		Añ	io Civil	
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MÁLAGA	CARRANOUE	0	0	No

Provincia: SEVILLA

	Año Civil			
		Nº de sup.		
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	2	0	No

Leyenda:

	Límite Período de Promedio Valor Límite Margen de		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

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio
()	de agregación de datos según lo establecido en el Real Decreto 102/2011.



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE JUNTA DE ANDALUCIA

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

6.7 Informe de legislación SH₂

Unidad: µg/m³ Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno

Período: 01/01/2013 - 28/02/2013

Objetivo Semihorario: 100 Objetivo Diario: 40

Provincia: CÁDIZ

		Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	` /	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	13	95.66	0	4	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	17	95.83	0	6	98.31	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	35	63.56	0	5	69.49	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	27	88.59	0	14	93.22	0

Provincia: HUELVA

		Concentración Semihoraria		Concentración Diaria		n Diaria	
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	` /	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
THEFT Y/A	I A ODDEN	204		1	10		24 Horas Hiovii (*)
HUELVA	LA ORDEN	384	92.87	1	10	94.92	0
HUELVA	POZO DULCE	26	99.82	0	10	100	0
PALOS DE LA	PALOS	0	99.82	0	2	100	0
FRONTERA	PALOS	9	99.82	U	3	100	U
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	58	96.01	0	5	96.61	0

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



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

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 Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

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 febrero, indican que no se superó el valor límite horario (350 $\mu g/m^3$, valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil). Tan sólo se ha registrado 1 ocasión con una media horaria superior a 350 $\mu g/m^3$ en la estación de Moguer (Huelva).

Por otro lado, indicar que no se ha superado el valor límite diario (125 μg/m³, 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 SO2 (media horaria de 500 μg/m³ durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.

7.1.1.2 Ozono

No se ha superado el umbral de información a la población (promedio horario de $180~\mu g/m^3$) en ninguna estación.

El umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m³) no se ha superado en ninguna estación.

No hay estaciones en las que ha habido más de 25 días con máxima media octohoraria $\,$ por encima de $120\,\mu g/m^3.$



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

7.1.1.3 Partículas en suspensión: PM₁₀

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

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

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM₁₀ 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 no se han corregido por el factor de correlación con el método de referencia y no se han descontado los aportes procedentes de fuentes naturales.

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Se ha superado el valor límite anual de NO_2 (40 $\mu g/m^3$) en las estaciones de Granada Norte (Granada) y Ranilla (Sevilla) con unas medias registradas hasta el mes de febrero de 49 $\mu g/m^3$ y 41 $\mu g/m^3$ respectivamente.

No se ha registrado superación del valor límite horario $(200 \,\mu\text{g/m}^3)$, que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil), aunque sí se han detectado 6 ocasiones en la estación de Ranilla y 3 ocasiones en la estación de Torneo (Sevilla) en las que las medias horarias fueron superiores a $200 \,\mu\text{g/m}^3$.

7.1.1.6 Benceno

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

7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

Los datos hasta el mes de febrero muestran que se ha registrado una superación del objetivo semihorario (100 µg/m³) en la estación de La Orden (Huelva)

Para este periodo no se ha registrado superación del objetivo para 24 horas móvil $(40\mu g/m^3)$ en ninguna estación, para este contaminante.



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 PAR	CIAL PARA CAD	A CONTAMINAN	TE. AÑO 2013	
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	200	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

- * En el caso del SO₂ siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) 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/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".
- ** En el caso del NO₂ 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/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".
- *** En el caso del O₃ siempre que se supere el valor de información a la población valor horario (180 μg/m³) 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/m3) la calidad del aire se considerará "muy mala".

Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de febrero de 2013

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	28	0	0	28
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	28	0	0	28
BEDAR	BEDAR	0	28	0	0	28
BENAHADUX	BENAHADUX	9	19	0	0	28
CARBONERAS	CARBONERAS	21	7	0	0	28
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	28	0	0	0	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	21	7	0	0	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	20	8	0	0	28
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	28	0	0	28
NIJAR	AGUA AMARGA	6	22	0	0	28
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	28	0	0	28
NIJAR	FERNAN PEREZ	0	28	0	0	28
NIJAR	LA JOYA	0	28	0	0	28
NIJAR	RODALQUILAR	28	0	0	0	28

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	20	8	0	0	28
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	28	0	0	28
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	27	0	0	0	27
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	5	21	2	0	28
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	24	4	0	0	28
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	28	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	23	5	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	1	27	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	12	16	0	0	28
CADIZ	Avda. MARCONI	1	26	1	0	28
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	28	0	0	28
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	2	26	0	0	28
LINEA DE LA CONCEPCION	E7:EL ZABAL	16	11	1	0	28
(LA)	E/.EL ZABAL	10	11	1	U	20
LINEA DE LA CONCEPCION	LA LINEA	0	28	0	0	28
(LA)	LA LINEA	U	26	U	U	26
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	28	0	0	28
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	4	23	1	0	28
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	28	0	0	28
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	10	18	0	0	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	26	2	0	0	28
SAN ROQUE	ECONOMATO	27	1	0	0	28
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	18	10	0	0	28
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S.	21	4	0	0	25
	ROQUE				U	_
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	4	24	0	0	28
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	0	0	0	28
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	17	0	0	0	17



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: CÓRDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	4	24	0	0	28
CORDOBA	LEPANTO	7	21	0	0	28
ESPIEL	POBLADO	28	0	0	0	28
OBEJO	OBEJO	28	0	0	0	28
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	28	0	0	28

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	1	27	0	0	28
GRANADA	GRANADA-NORTE	15	12	1	0	28
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	5	23	0	0	28
MOTRIL	MOTRIL	1	27	0	0	28

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	28	0	0	28
CARTAYA	CARTAYA	19	9	0	0	28
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	2	26	0	0	28
HUELVA	LA ORDEN	3	25	0	0	28
HUELVA	LOS ROSALES	21	7	0	0	28
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	21	7	0	0	28
HUELVA	POZO DULCE	17	11	0	0	28
MOGUER	EL ARENOSILLO	1	27	0	0	28
MOGUER	MAZAGON	21	7	0	0	28
MOGUER	MOGUER	8	19	1	0	28
NIEBLA	NIEBLA	17	6	2	0	25
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	26	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	24	4	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	28	0	0	0	28
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	0	28	0	0	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28	0	0	0	28
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	1	22	0	0	23

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	1	24	3	0	28
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	28	0	0	28
JAEN	RONDA DEL VALLE	1	26	1	0	28
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	1	22	4	1	28
ARZOBISPO	ARZOBISPO	•			•	20

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLOS	0	28	0	0	28
MALAGA	AVENIDA JUAN XXIII	22	6	0	0	28
MALAGA	CAMPANILLAS	1	27	0	0	28
MALAGA	CARRANQUE	3	25	0	0	28
MALAGA	EL ATABAL	0	28	0	0	28
MARBELLA	MARBELLA ARCO	5	23	0	0	28



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	0	27	1	0	28
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	7	21	0	0	28
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	7	21	0	0	28
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	26	1	0	28
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	1	27	0	0	28
SEVILLA	BERMEJALES	2	25	1	0	28
SEVILLA	CENTRO	10	18	0	0	28
SEVILLA	PRINCIPES	20	7	1	0	28
SEVILLA	RANILLA	17	11	0	0	28
SEVILLA	SAN JERONIMO	10	18	0	0	28
SEVILLA	SANTA CLARA	3	24	1	0	28
SEVILLA	TORNEO	8	19	1	0	28

7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de febrero de 2013

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 febrero. Sólo se muestran estaciones que han registrado al menos algún día durante el mes en cuestión con calidad mala o muy mala.

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	01/02/2013	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	16/02/2013	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	01/02/2013	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	27/02/2013	PART	MALA
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	01/02/2013	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	01/02/2013	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MOGUER	MOGUER	13/02/2013	SO2	MALA
NIEBLA	NIEBLA	01/02/2013	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	14/02/2013	PART	MALA

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/02/2013	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/02/2013	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/02/2013	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/02/2013	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	01/02/2013	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	08/02/2013	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	14/02/2013	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	15/02/2013	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/02/2013	PART	MALA



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	01/02/2013	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	01/02/2013	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	01/02/2013	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	01/02/2013	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	01/02/2013	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	01/02/2013	PART	MALA

El mayor número de situaciones malas al año son ocasionadas por los niveles de partículas (PM10) registrados en la Comunidad Autónoma. Le siguen, las situaciones de calidad mala por los niveles de ozono y en tercer lugar, aunque con un porcentaje mucho menor, las situaciones de calidad muy mala también por las PM10.

Para el resto de los contaminantes, se registran casos puntuales en ciertas provincias como es el caso de 1 ocasión por calidad mala debida al SO2 en Huelva.



Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



