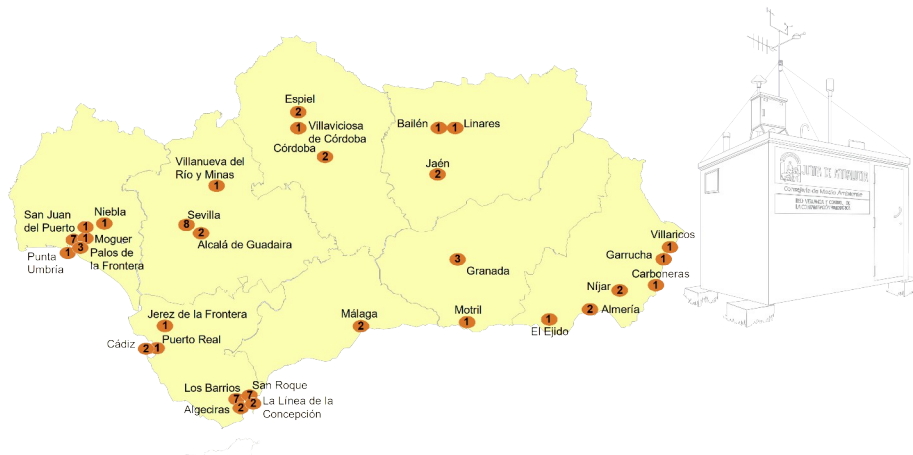


RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



● Municipios con estaciones de control y número de las mismas

RESUMEN MENSUAL: AGOSTO 2001

Indice

1 ANTECEDENTES	4
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	6
2.1 CONFIGURACIÓN DE LA RED.	6
2.2 RESUMEN MENSUAL.	6
2.3 INFORME DE RENDIMIENTO.	6
2.4 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES.	6
2.5 INFORMES DE LEGISLACIÓN ACUMULADA.	7
2.6 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.	7
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5 INFORME DE RENDIMIENTO	40
6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	42
6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	42
6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	42
6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	42
6.4 MONÓXIDO DE CARBONO	43
6.5 HIDROCARBUROS	43
6.6 OZONO	43
7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	43
7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	43

7.2	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	44
7.3	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	44
7.4	MONÓXIDO DE CARBONO	45
7.5	HIDROCARBUROS	45
7.6	OZONO	45
8 INFORMES DE LEGISLACIÓN		46
8.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO₂-PTS ACUMULADA	46
8.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ ACUMULADO	50
8.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ MENSUAL	53
8.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	57
8.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ ACUMULADA	60
8.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ MENSUAL.	62
8.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	64
8.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	64
8.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	65
8.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	67
8.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ ACUMULADA	69
8.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ MENSUAL	69
9 INFORME CALIDAD MENSUAL		71
9.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN	71
9.2	NUEVOS ÍNDICES DE CALIDAD MÁS RESTRICTIVOS.	72
9.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 08/2001	73
9.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 08/2001	75
9.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 08/2001	77
9.6	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 08/2001	78
9.7	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 08/2001	79
9.8	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 08/2001.	82

Informe mensual de agosto - 2001

1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, y el Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, crearon la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía, que quedó adscrita, administrativamente, a la Agencia de Medio Ambiente. Con anterioridad a la Ley, las competencias de vigilancia de la calidad del aire residían en la Consejería de Salud, aunque la Agencia dispusiera ya de una amplia red de estaciones de medida.

Por una parte se tenía que responder a toda una serie de normas legales, tanto españolas como comunitarias, que incidían en las siguientes materias:

- Determinación del estado de la calidad del aire, y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establecía dicha legislación.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como llevar a cabo un intenso seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

Por otra parte se hace necesario informar a la población de la calidad del aire, una vez que la Administración ha evaluado los efectos, y determinado los riesgos sobre personas, otros seres vivos y sobre bienes de cualquier

naturaleza. La Red aporta información para el desarrollo de modelos de predicción, que permitan anticiparse a situaciones potenciales de riesgo en zonas con alta concentración de industrias contaminantes. Los datos proporcionados por la Red son la base para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica.

La Red está constituida por una serie de estaciones de medida automáticas, situadas en lugares representativos, cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración como el Ayuntamiento de Sevilla, y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, COVISA, CEPSA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS), como parámetros acústicos y meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones el emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de los principales contaminantes de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de agosto de 2001.

2 Estructura del informe

2.1 Configuración de la red.

Presenta una breve descripción de las estaciones de medida de la calidad del aire existentes en Andalucía. En esta configuración se puede observar las estaciones de cada provincia y cada red y los sensores que posee cada estación de medida.

2.2 Resumen mensual.

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos diarios para los distintos parámetros que se registran en cada estación de medida.

2.3 Informe de Rendimiento.

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores semihorarios o cuatrorarios según el caso; el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia. Se hará algún comentario sobre la captura mínima de datos para el cumplimiento de parte los objetivos de calidad de los mismos, según la nueva legislación europea.

2.4 Valoración de los datos del mes.

Se da información gráfica y se comentan aquellos casos en los que los valores registrados por la red contienen particularidades dignas de mención.

2.5 Informes de legislación acumulada.

Mediante unas tablas se presentan los valores correspondientes a los parámetros estadísticos contemplados en la normativa vigente, con objeto de dar una visión anticipada de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales.

Hay que aclarar que estas tablas carecen de validez legal, pues no abarcan el período legal de referencia, sino desde el inicio del mismo hasta el mes del informe inclusive. Para cada caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios, horarios o semihorarios.

Se presenta un comentario y, en su caso, la existencia de circunstancias que se considere necesario aclarar.

Como guía se incluye una tabla que representa los criterios de calidad del aire para distintos contaminantes atmosféricos.

2.6 Informes de calidad del aire.

Estos informes presentan tablas de calidad para los distintos parámetros y resúmenes mensuales de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se localizan las situaciones regulares, malas y muy malas por sensores, estación y fecha.

3 Configuración de la red

ALMERÍA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOx	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
CARBONERAS	CARBONERAS	ENDESA		X	X	X			X																
NIJAR	AGUA AMARGA	ENDESA	X	X	X	X		X																	
NIJAR	CAMPO HERMOSO	ENDESA	X	X	X	X		X																	
GARRUCHA	GARRUCHA	C.M.A.		X	X	X	X		X																
CUEVAS DE ALMANZORA	VILLARICOS	COVISA		X	X	X	X		X																
CUEVAS DE ALMANZORA	PALOMARES	COVISA		X	X	X	X		X																
ALMERÍA	MEDITERRANEO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X																
ALMERÍA	PZA. CONCORDIA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
EL EJIDO	EL EJIDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X															
CUEVAS DE ALMANZORA	T.M. VILLARICOS	COVISA														X	X	X	X	X					
CARBONERAS	T.M. CTLA	ENDESA														X	X			X	X	X			
CARBONERAS	T.M. CTLA 10m	ENDESA														X		X	X						
CARBONERAS	T.M. CTLA 60m	ENDESA														X		X	X						
CÁDIZ																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOx	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
ALGECIRAS	ALGECIRAS	C.M.A.		X	X	X	X		X	X															
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X			
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X	X					X												

CÁDIZ																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X	X	X		X		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA		X	X	X		X																	
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		X	X	X		X						X	X										
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X										
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X																	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA		X	X	X		X																	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X																	
SAN ROQUE	C. CARTEYA	SEVILLANA		X		X		X																	
LOS BARRIOS	COLEGIO	SEVILLANA		X				X																	
LOS BARRIOS	DEPOSITO	SEVILLANA		X		X		X																	
LOS BARRIOS	GUADACORTE	SEVILLANA		X				X								X	X	X	X		X	X			
LA LINEA	LA LINEA	SEVILLANA		X				X																	
LOS BARRIOS	PALMONES	SEVILLANA		X				X																	
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	SEVILLANA		X				X																	
ALGECIRAS	RINCONCILLO	SEVILLANA		X				X																	
SAN ROQUE	SAN ROQUE	SEVILLANA		X		X		X																	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X			
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X						
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X			
CÓRDOBA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			

GRANADA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
GRANADA	AVDA. DE CÁDIZ	C.M.A.		X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
GRANADA	GRANADA-NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
GRANADA	CONSTITUCIÓN (P.F.)	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X		
MOTRIL	MOTRIL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X		
HUELVA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
HUELVA	ROMERALEJO	SEVILLANA		X					X																
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	SEVILLANA		X	X	X			X																
HUELVA	EL ESTADIO	C.M.A.		X	X	X			X	X															
HUELVA	LA ORDEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X			X	X	X			
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X			X	X	X			
HUELVA	LOS ROSALES	C.M.A.		X	X	X			X	X															
HUELVA	MANUEL LOIS	C.M.A.	X	X	X	X			X																
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X			X	X															
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X				
NIEBLA	NIEBLA	C.M.A.		X	X	X	X		X									X	X						
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	C.M.A.		X	X	X	X		X		X														
HUELVA	POZO DULCE	C.M.A.		X	X	X	X		X	X	X	X											X		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	C.M.A.		X	X	X	X		X																
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												X		
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X						

HUELVA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X						
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	C.M.A.																X	X						
JAÉN																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
LINARES	LINARES	C.M.A.		X	X	X	X		X																
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
MÁLAGA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
SEVILLA	ENRAMADILLA	C.M.A.		X	X	X			X	X															
ALCALÁ DE GUADAIRA	LA LIEBRE	C.M.A.		X	X	X	X		X																
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													X		
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X							X	X	X	X		X	X		X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	C.M.A.	X		X	X	X		X							X	X	X	X						
ALCALÁ DE GUADAIRA	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X																
VILLANUEVA RÍO Y MINAS	VILLANUEVA	C.M.A.		X	X	X	X	X		X															

SEVILLA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
SEVILLA	MACARENA	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X			
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA			X	X			X	X															
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA	R. MERCEDES	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X			

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.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

LEQ: Nivel de ruido equivalente.

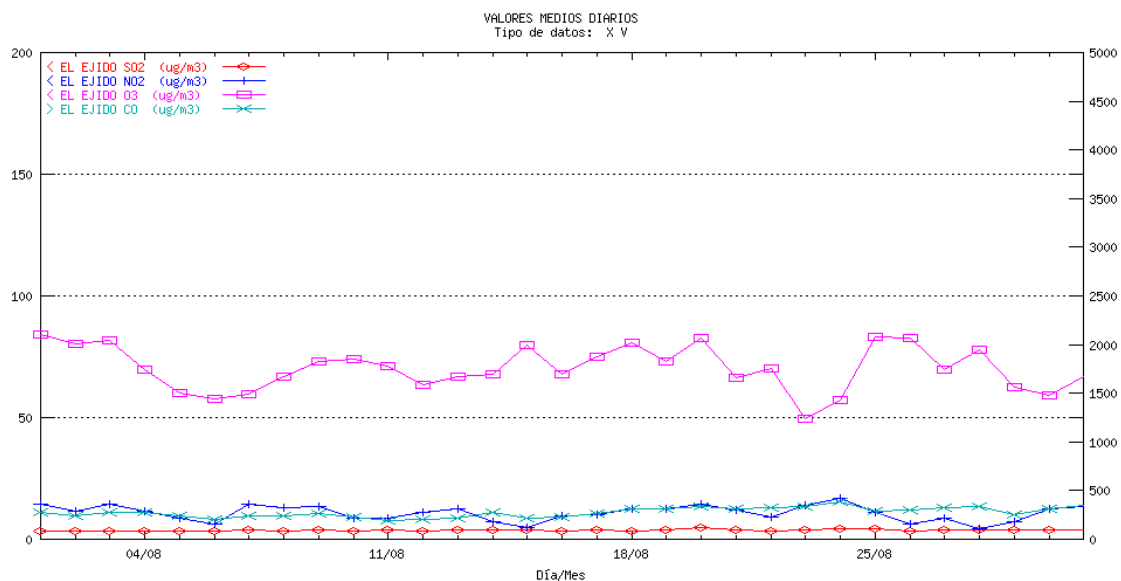
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

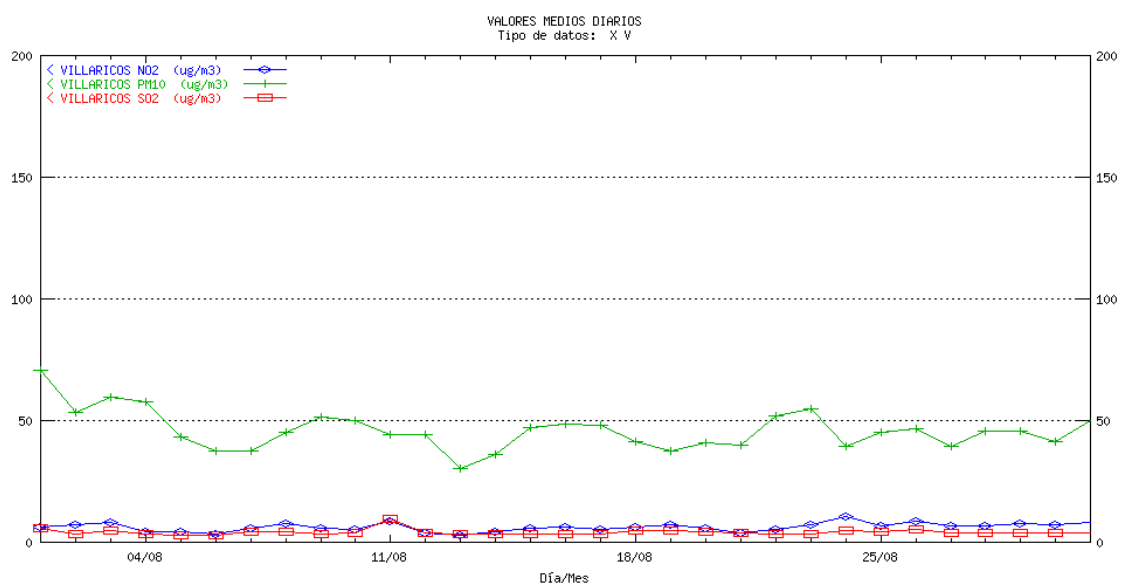
HC: Hidrocarburos.

4 Resumen mensual gráfico.

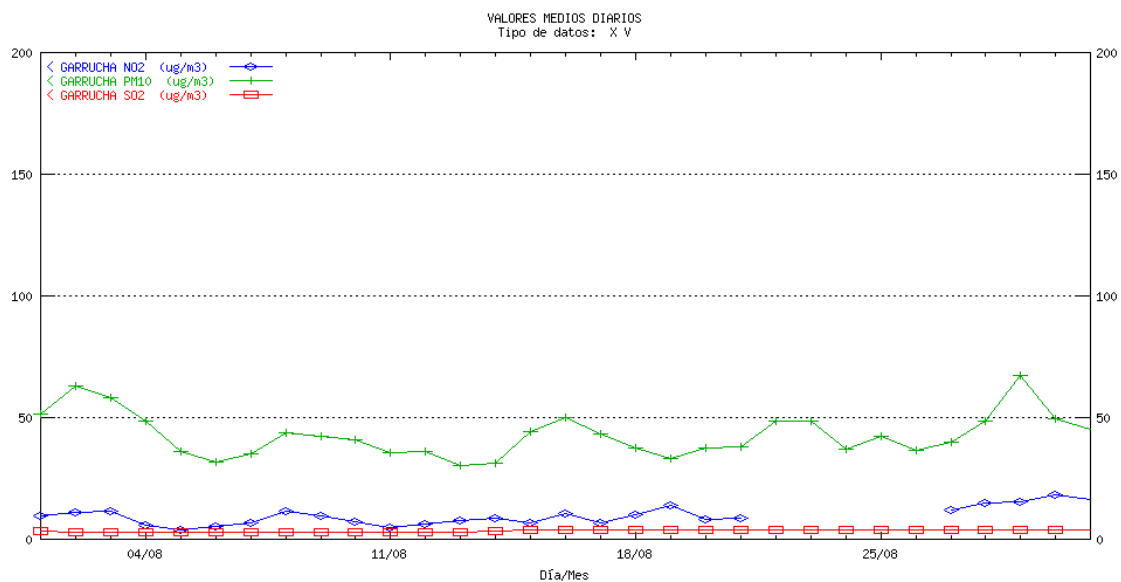
ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



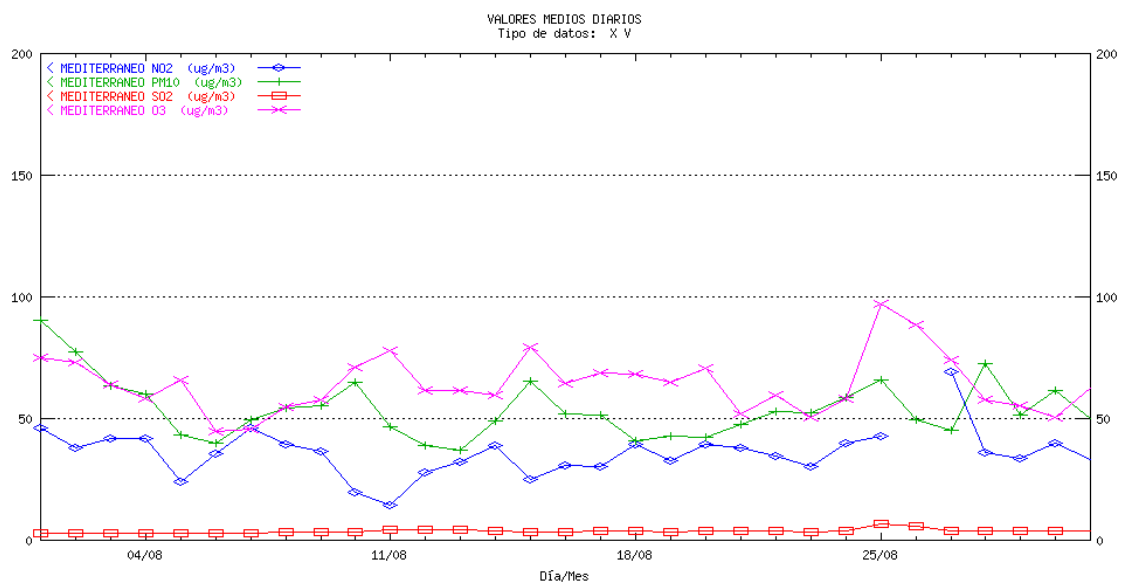
ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



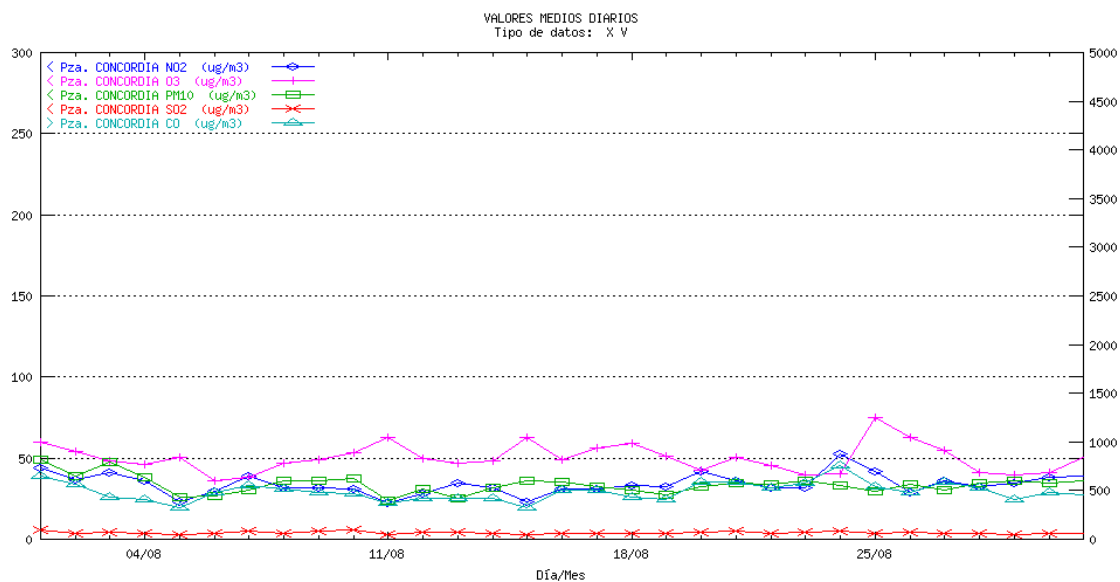
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



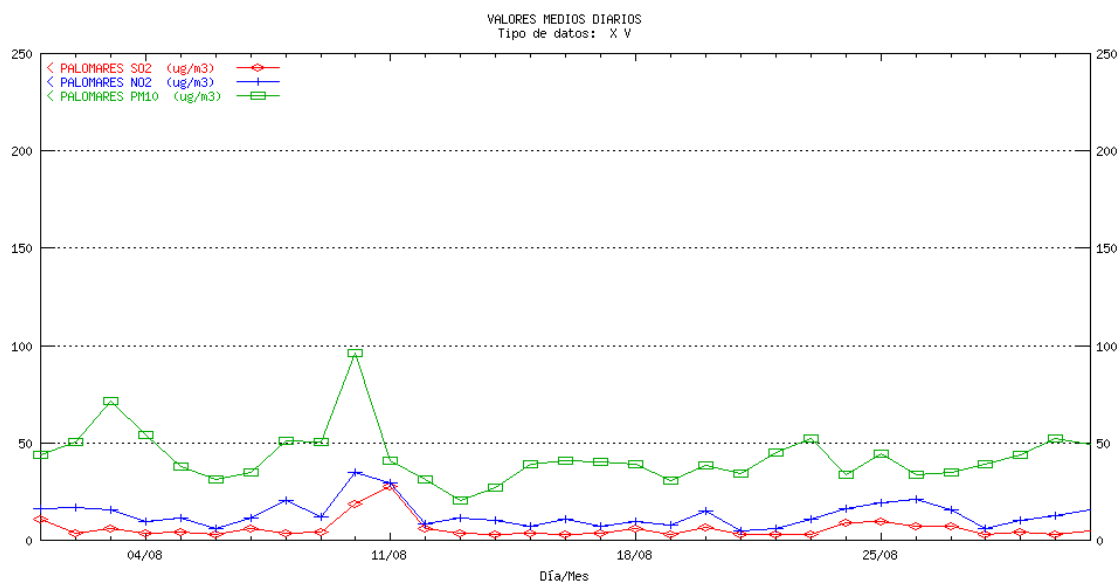
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



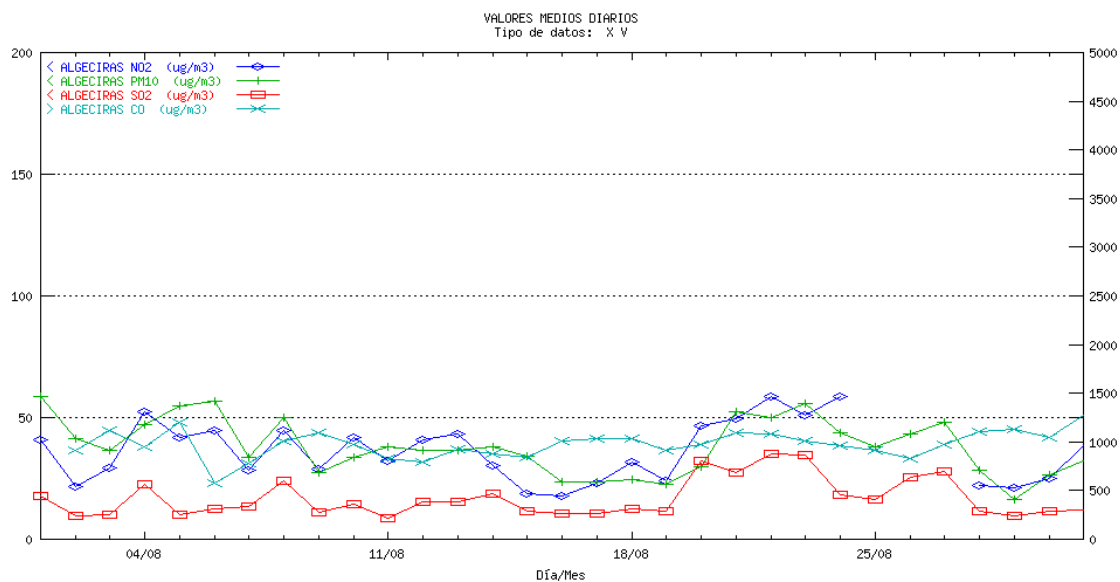
ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



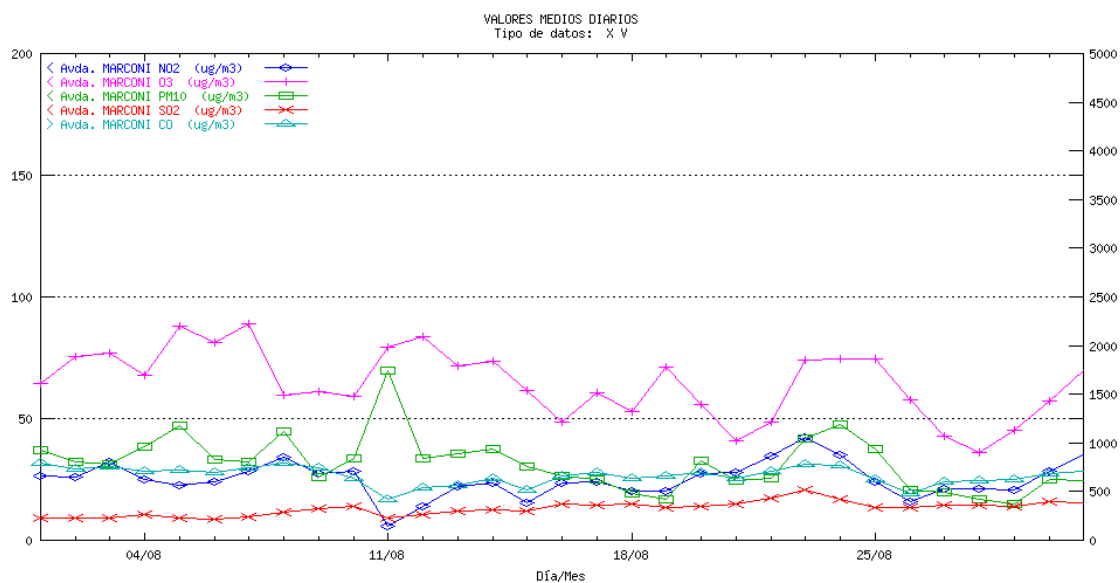
ALMERÍA Palomares. Medias diarias



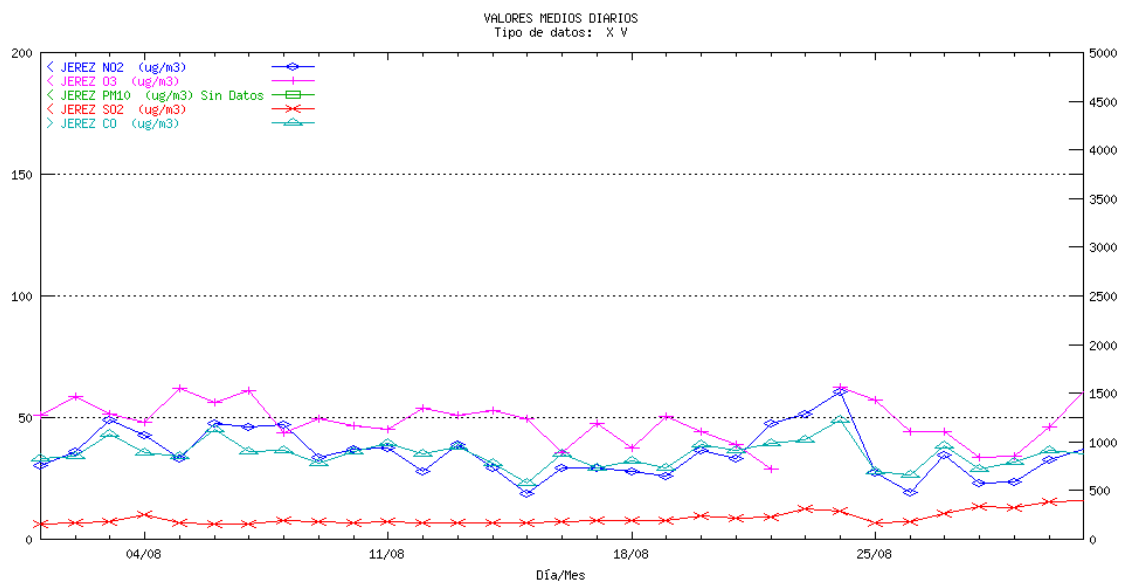
CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



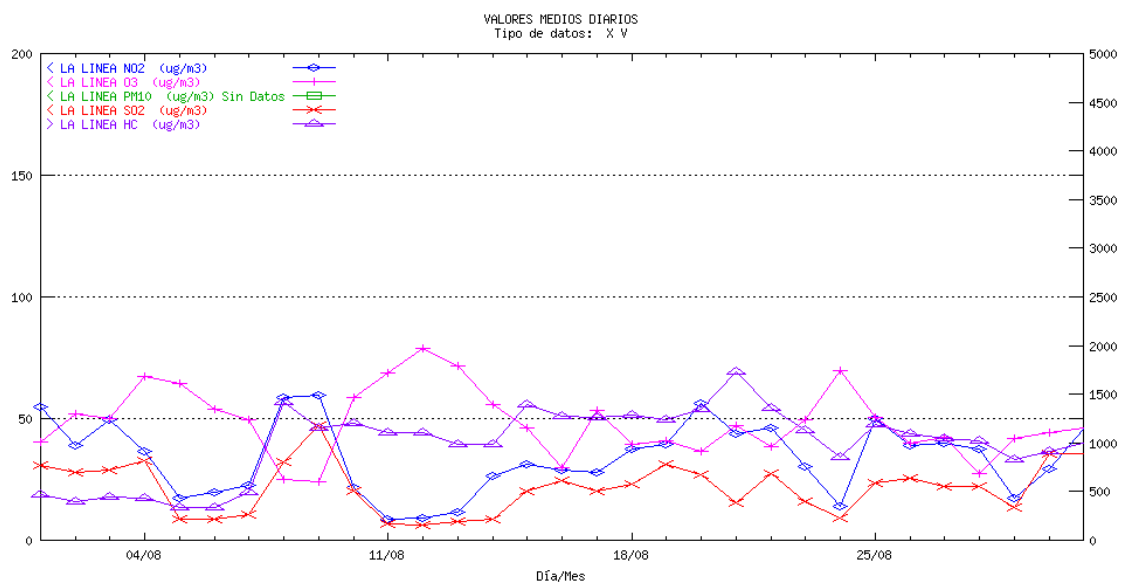
CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



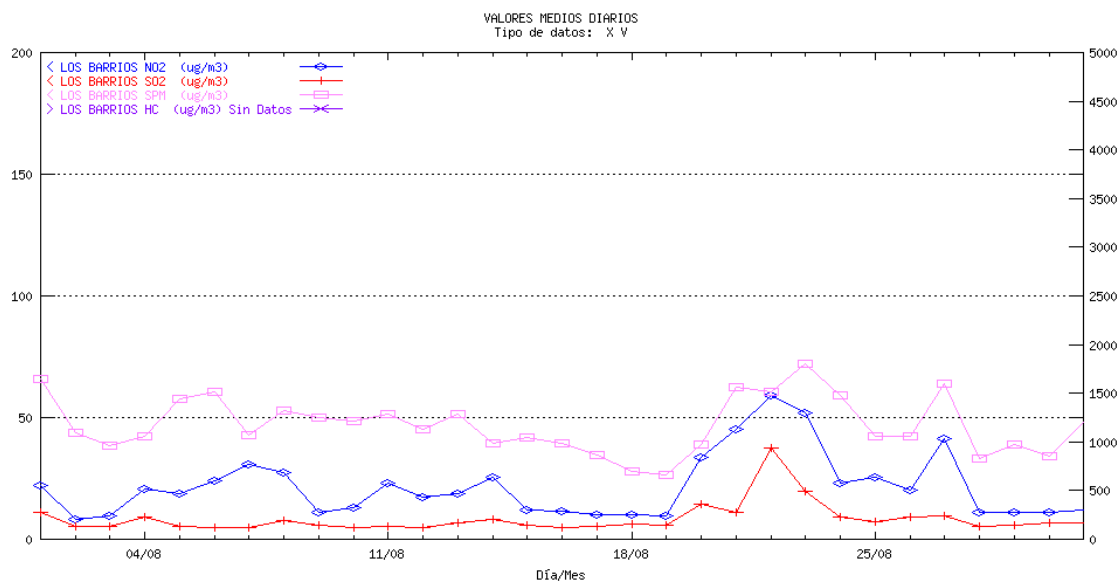
CÁDIZ Jerez. Medias diarias



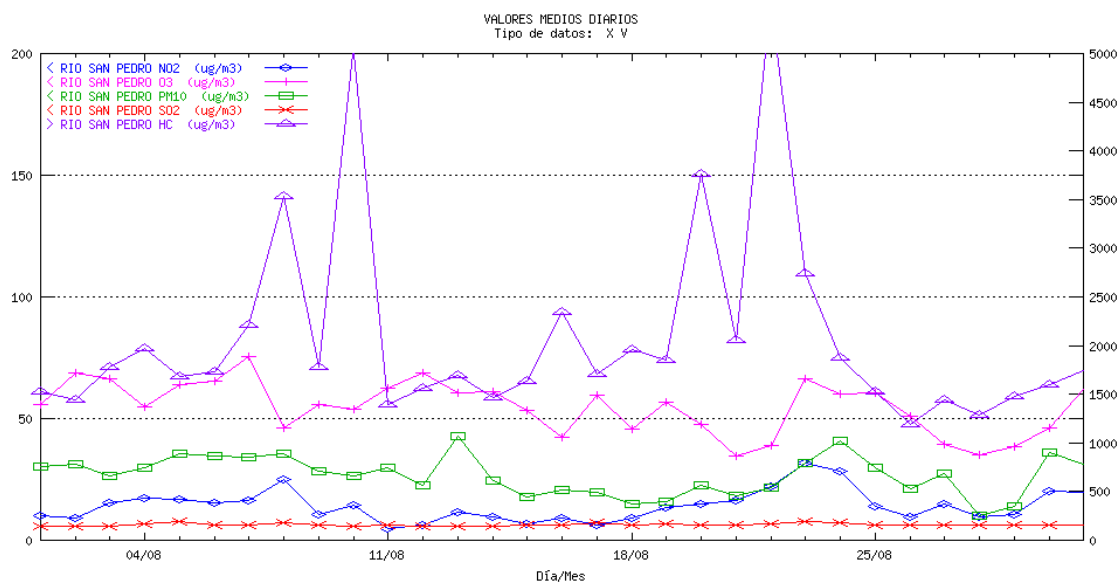
CÁDIZ La Linea. Medias diarias



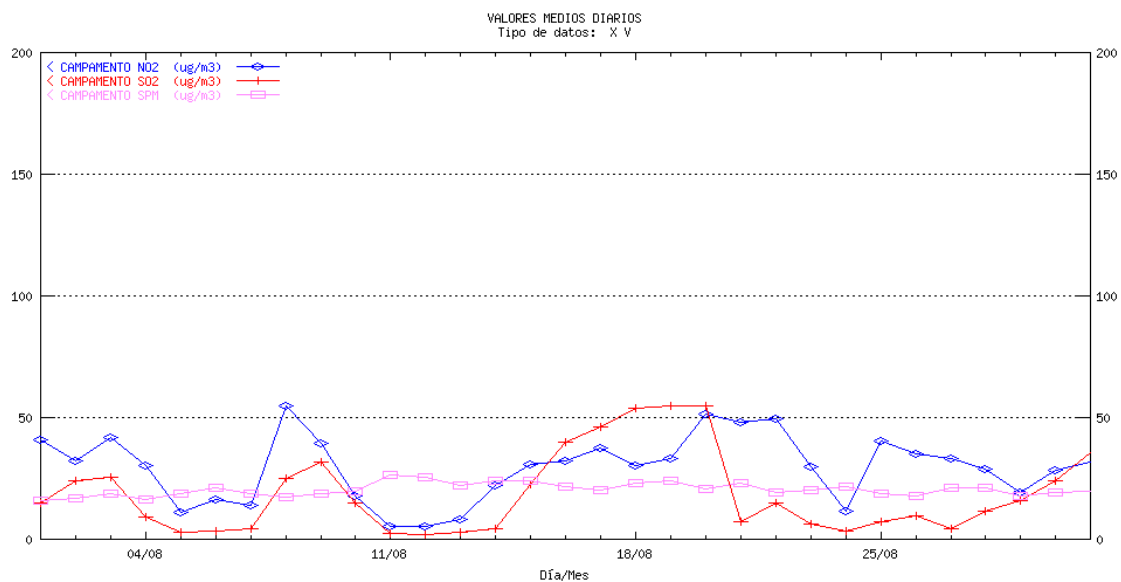
CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



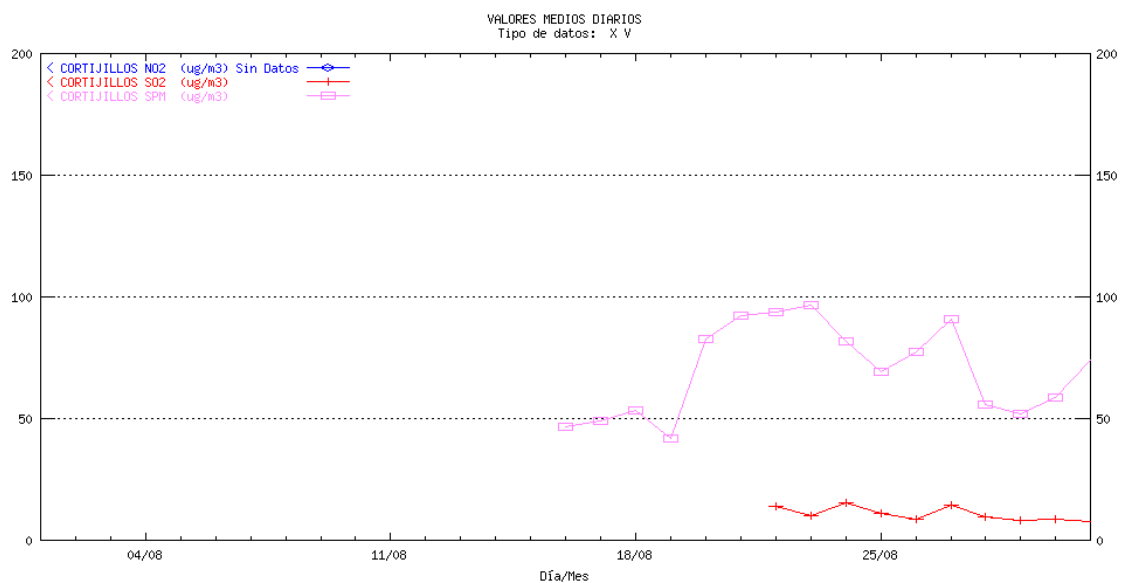
CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



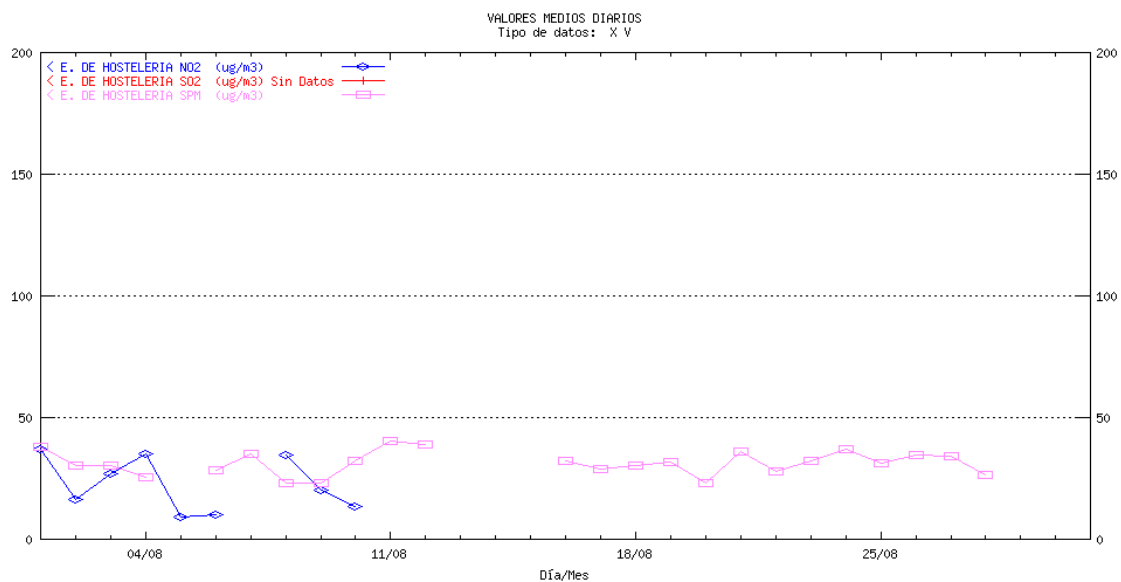
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



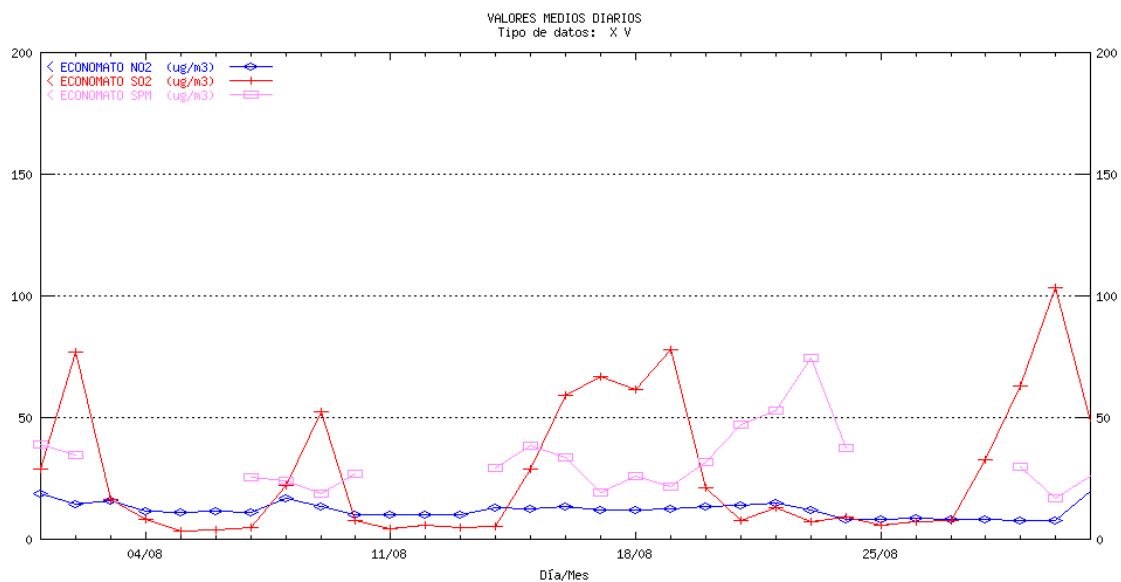
CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



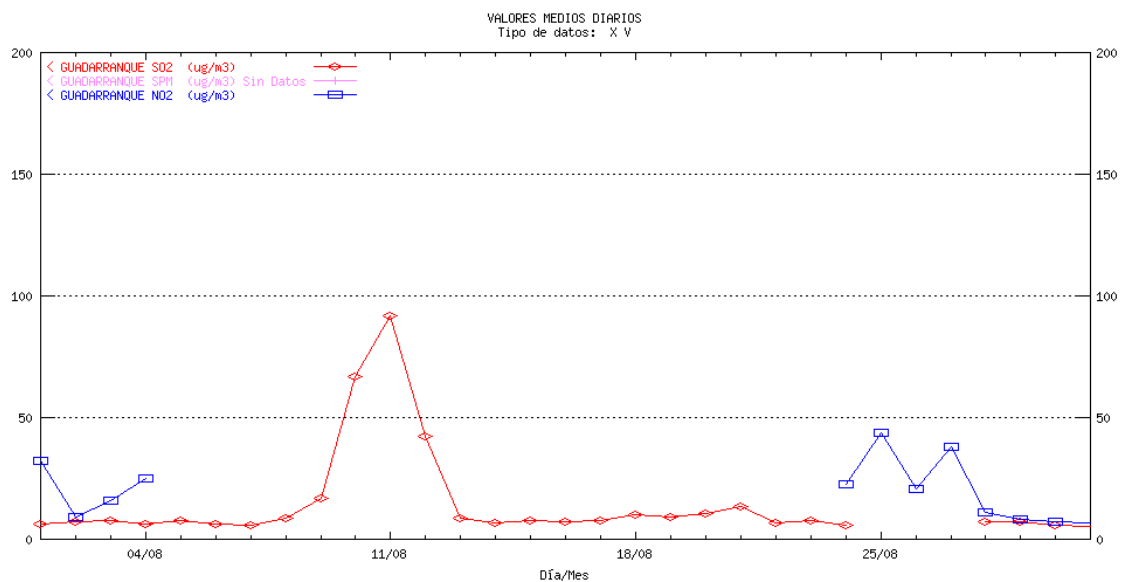
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



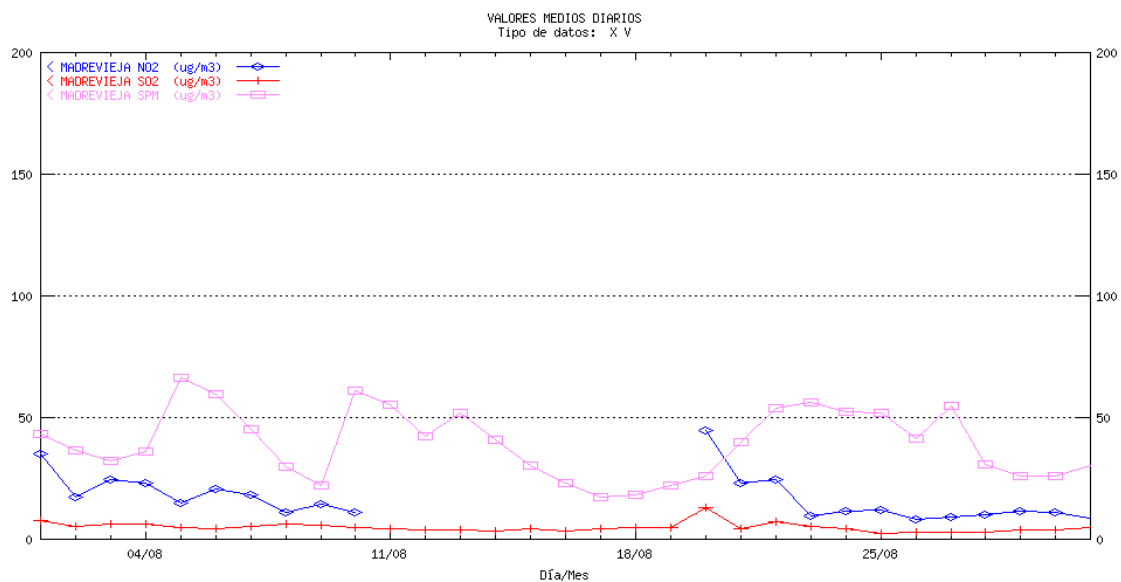
CÁDIZ Economato. Medias diarias



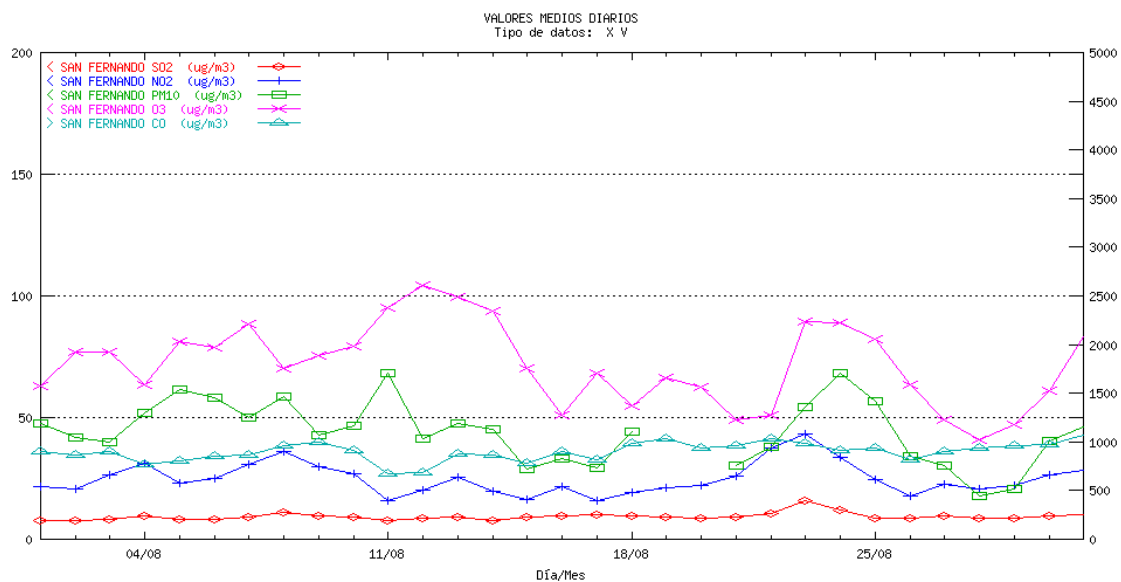
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



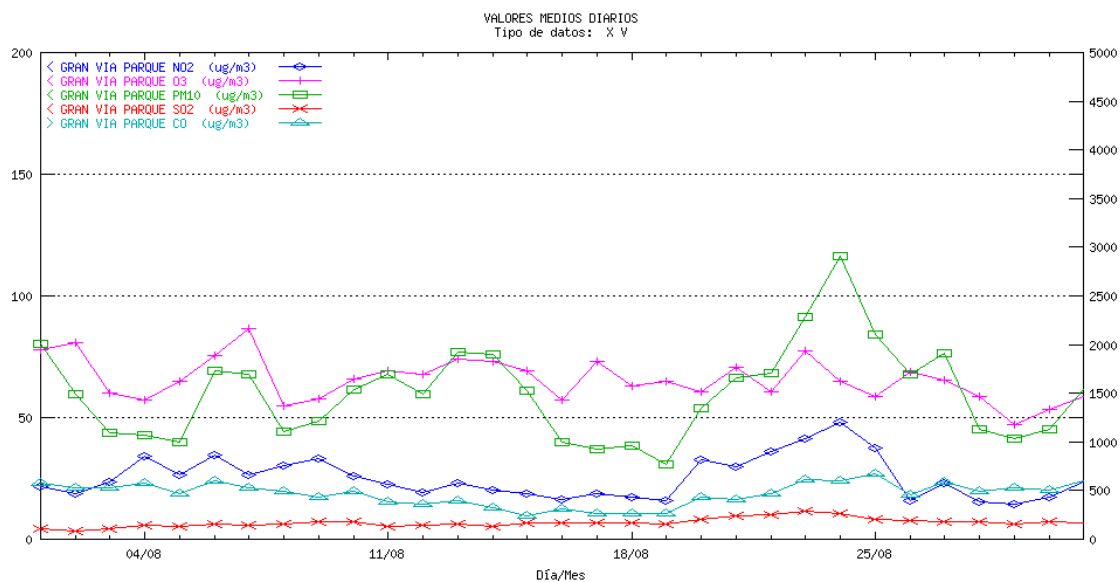
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



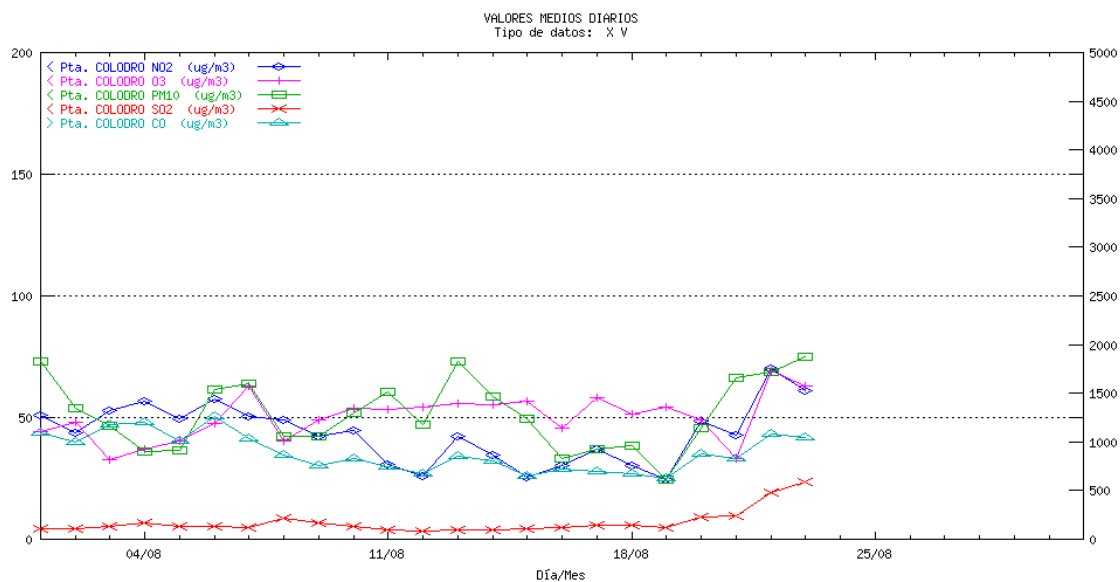
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias



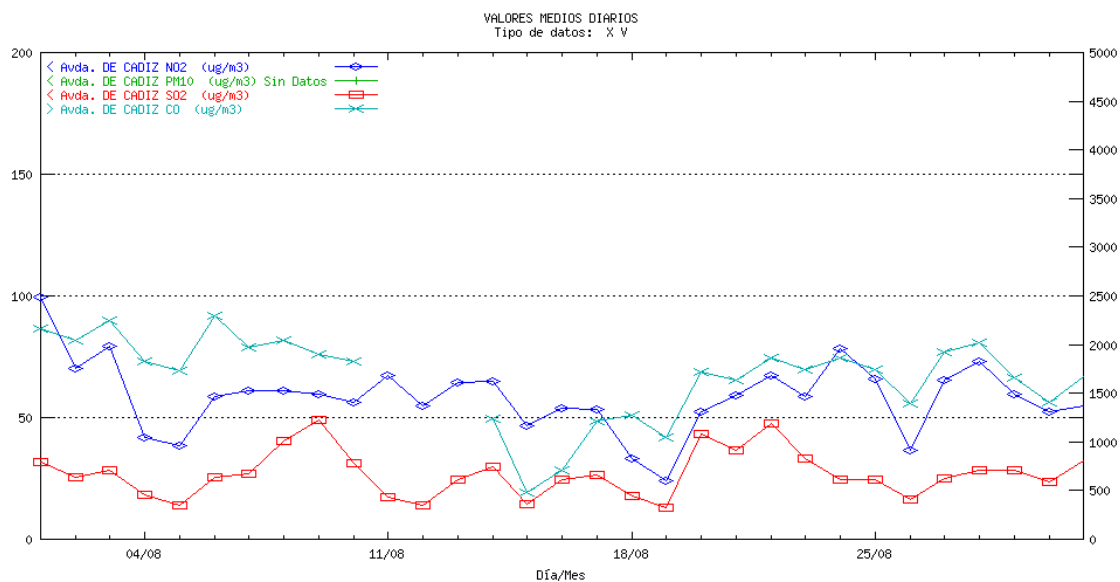
CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



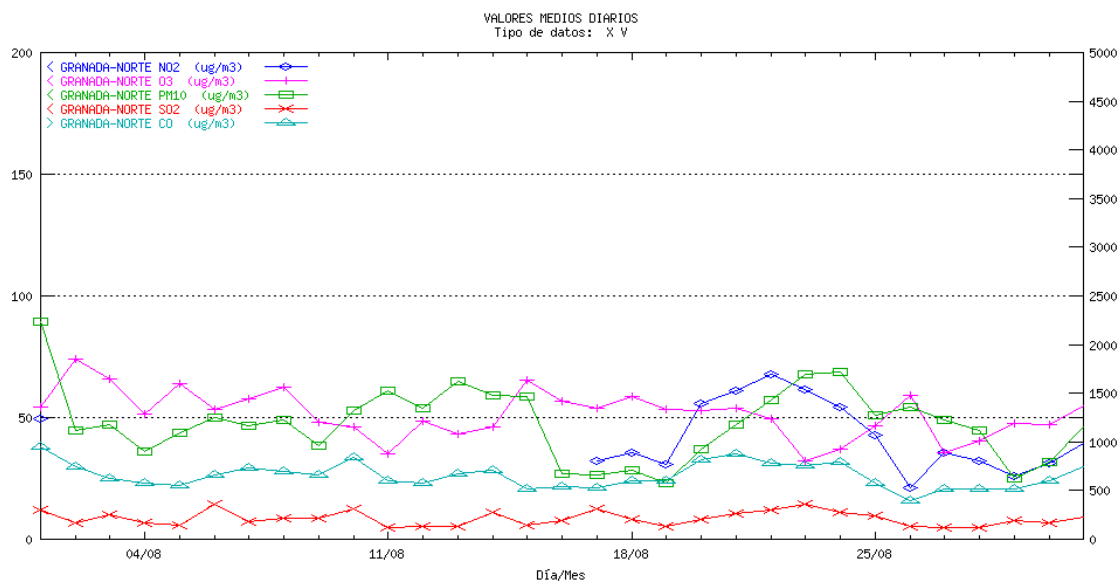
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



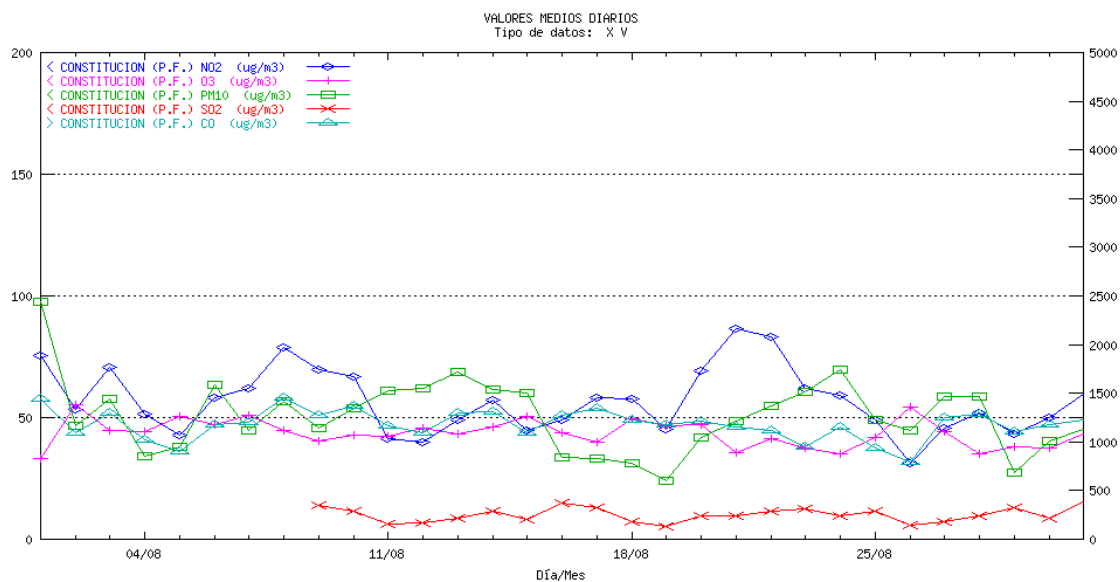
GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



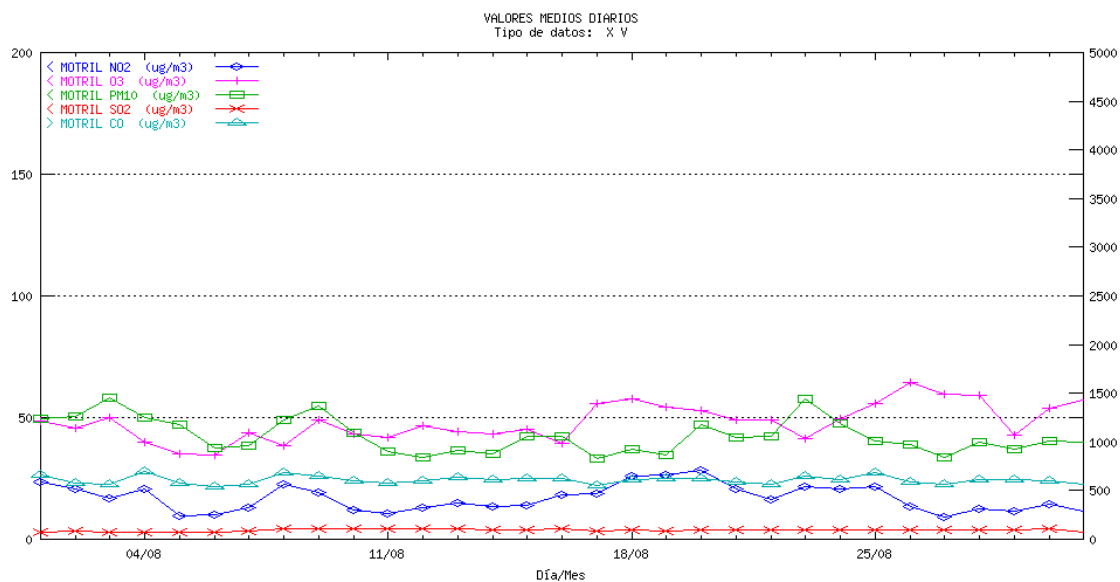
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



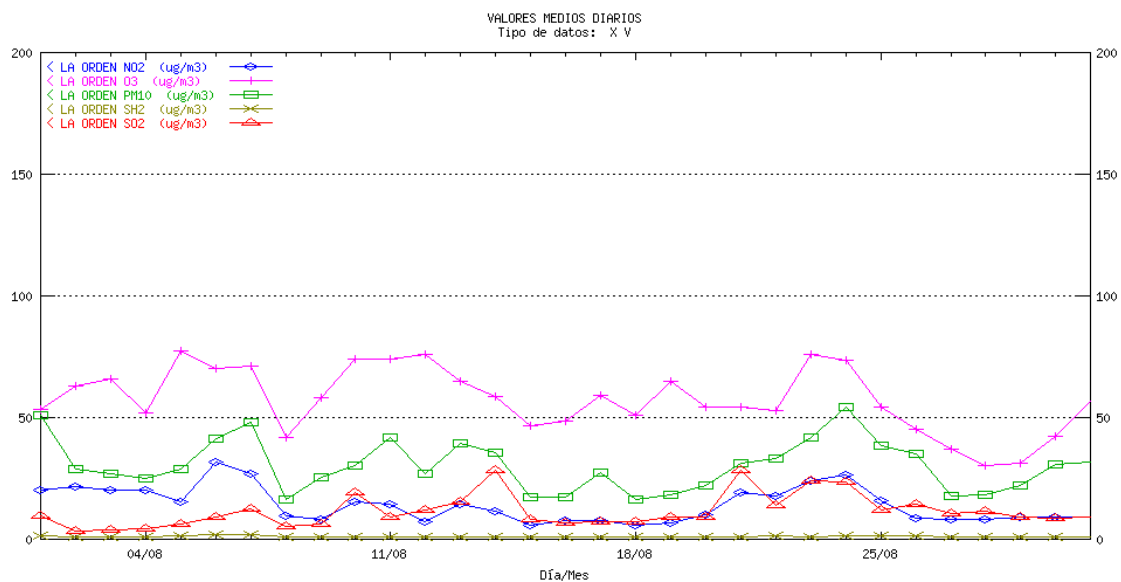
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



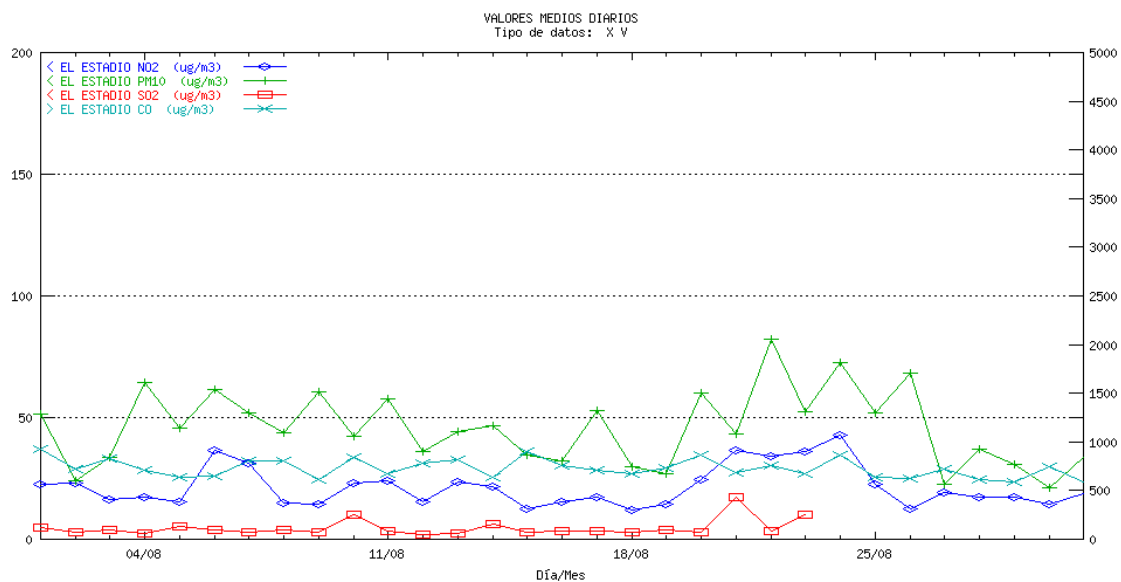
GRANADA Motril. Medias diarias



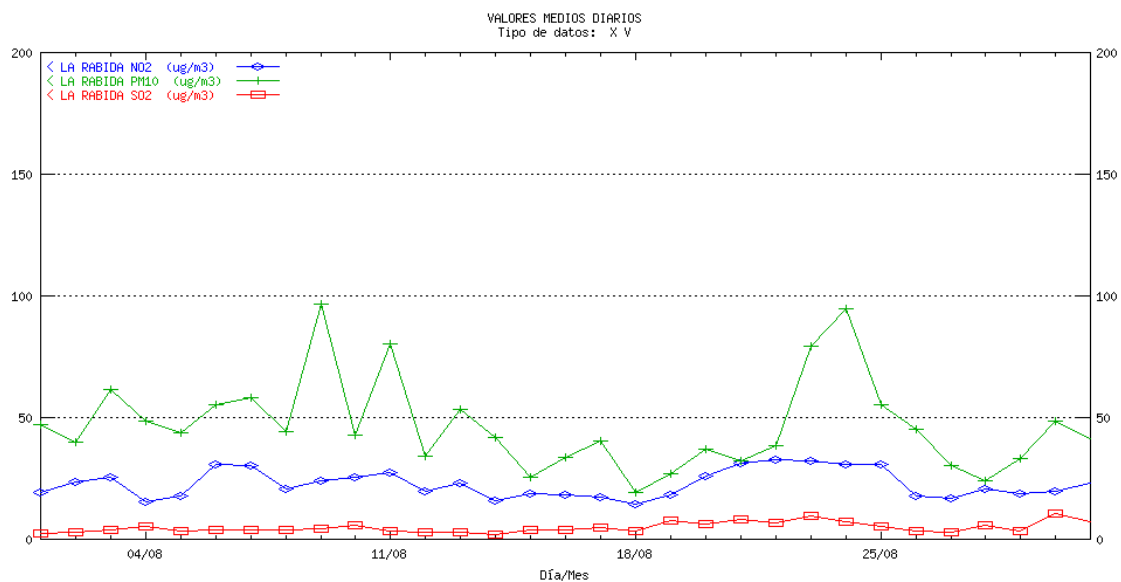
HUELVA La Orden. Medias diarias



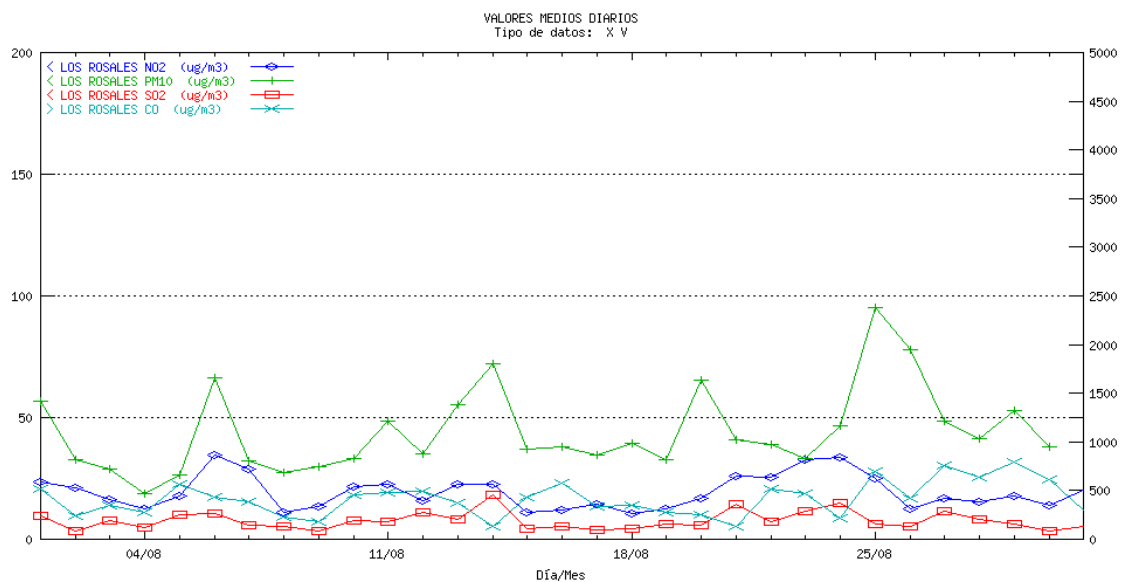
HUELVA El Estadio. Medias diarias



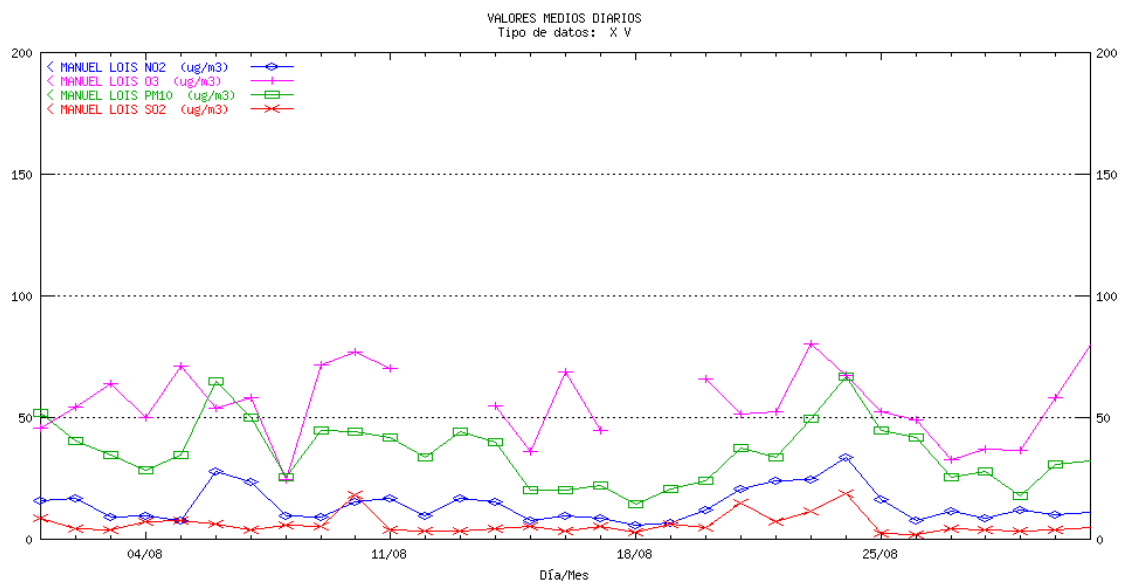
HUELVA La Rábida. Medias diarias



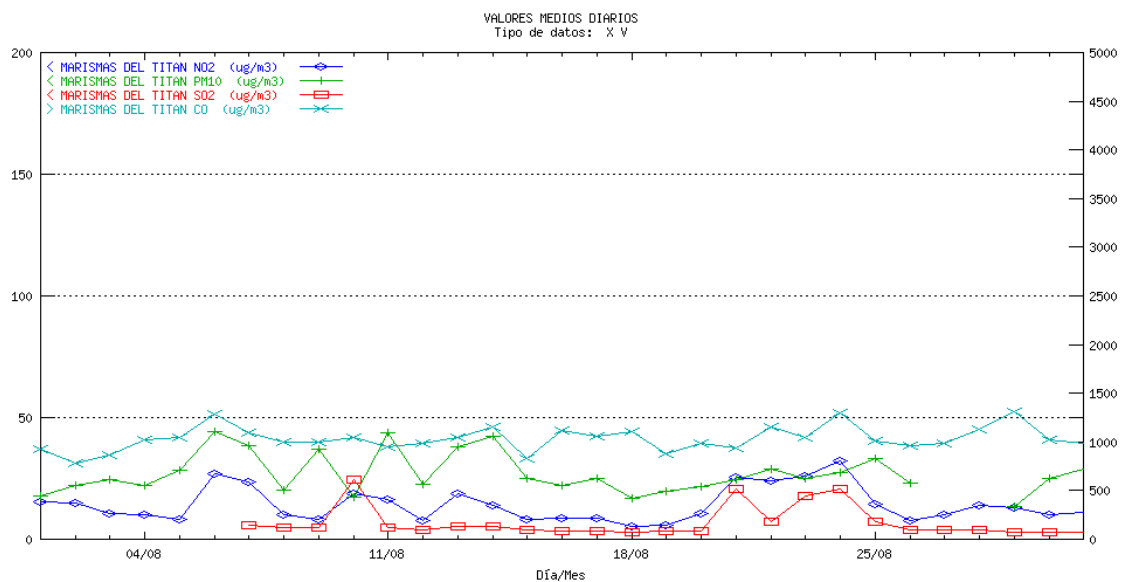
HUELVA Los Rosales. Medias diarias



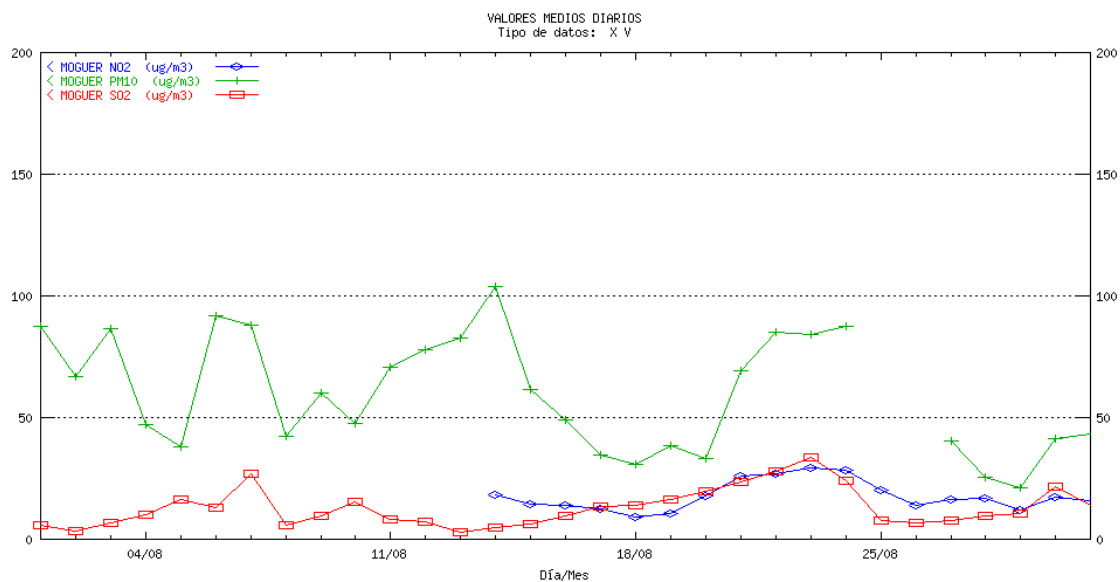
HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



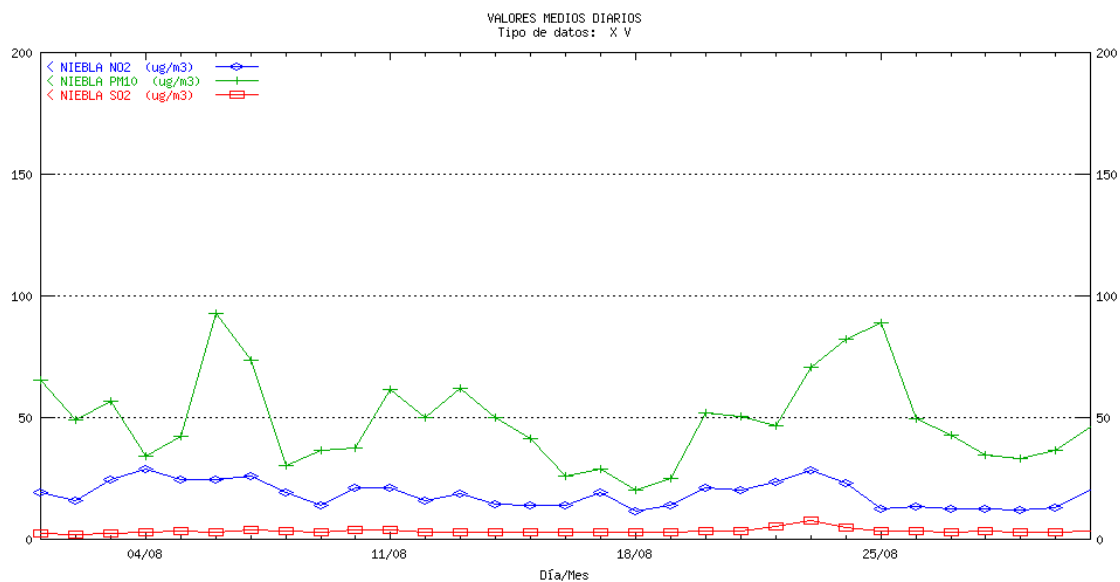
HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



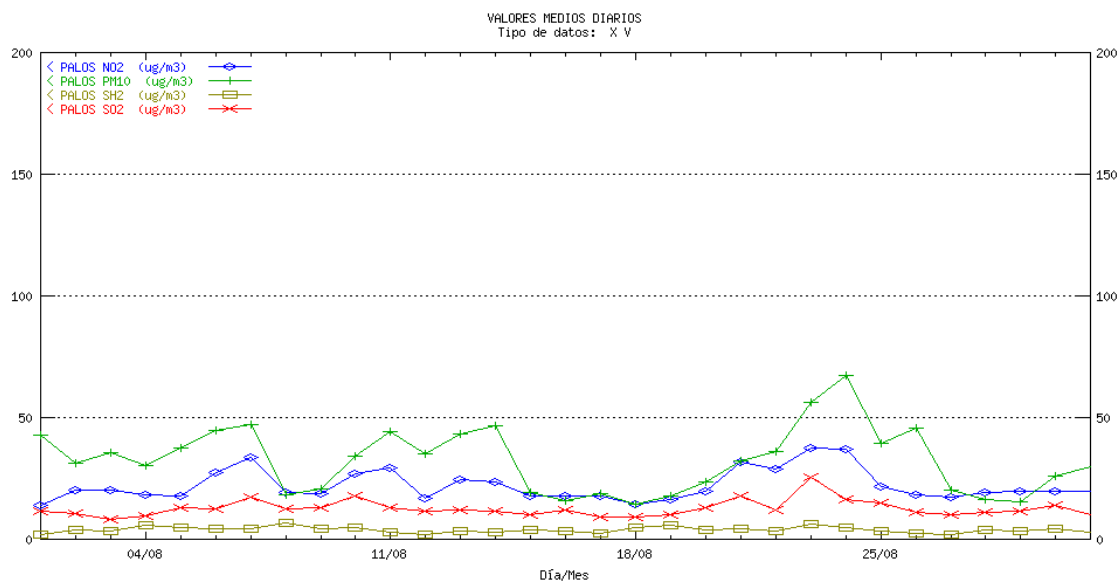
HUELVA Moguer. Medias diarias



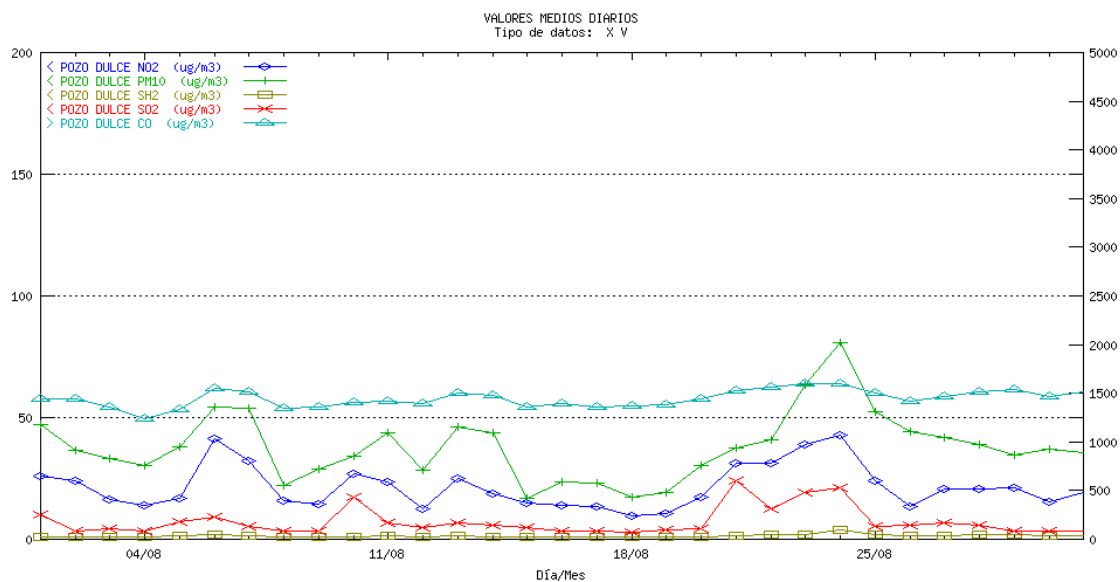
HUELVA Niebla. Medias diarias



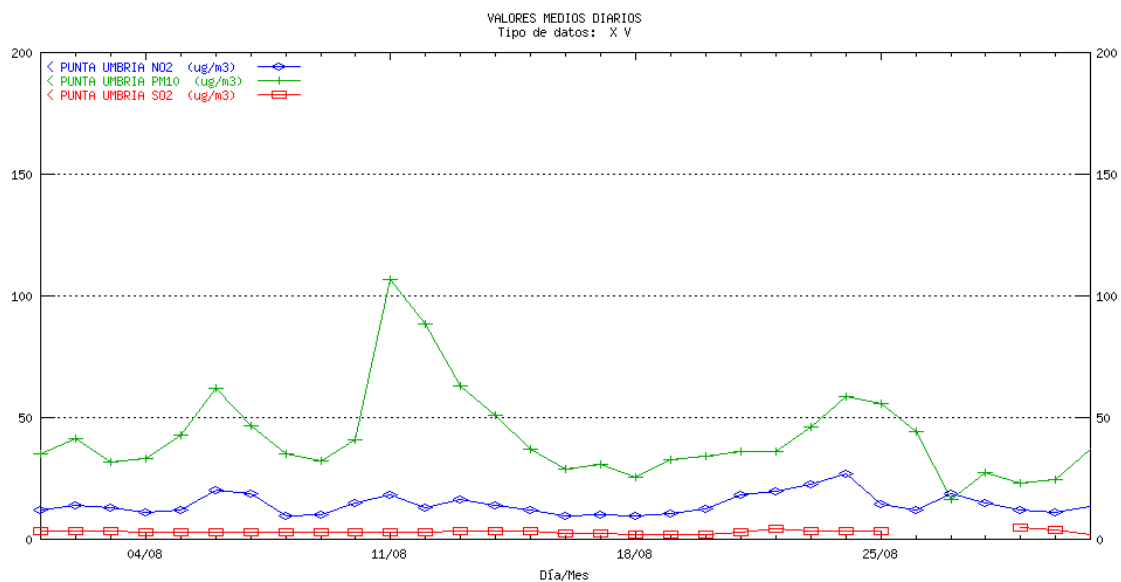
HUELVA Palos. Medias diarias



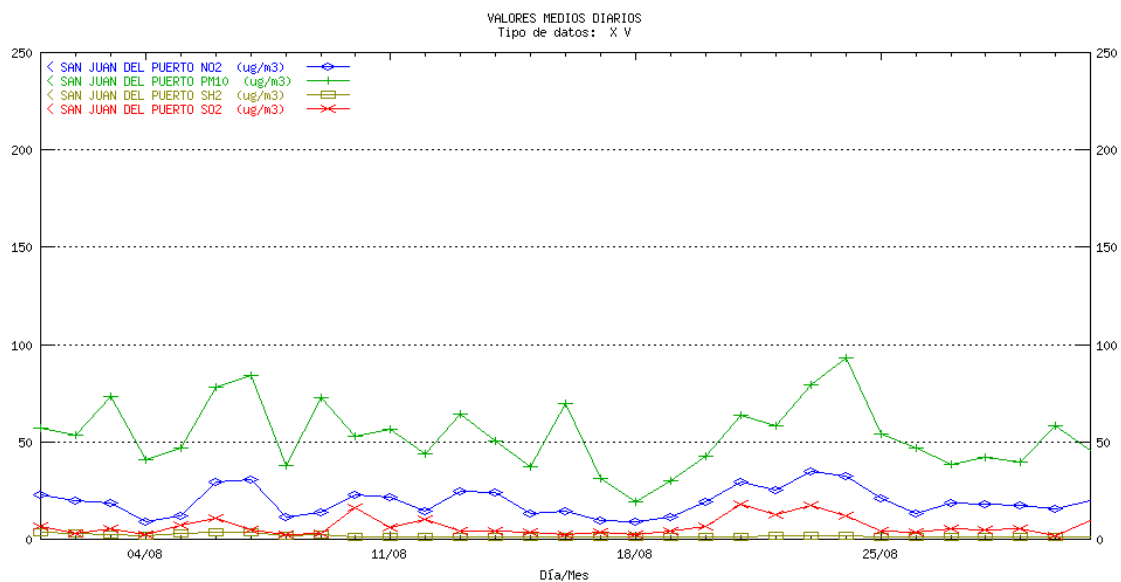
HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



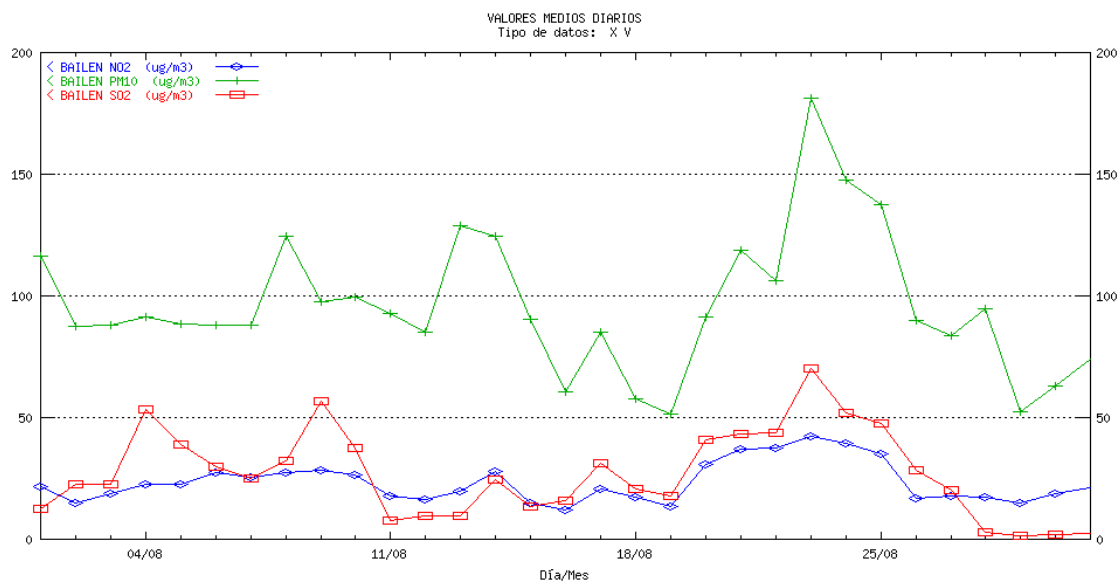
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



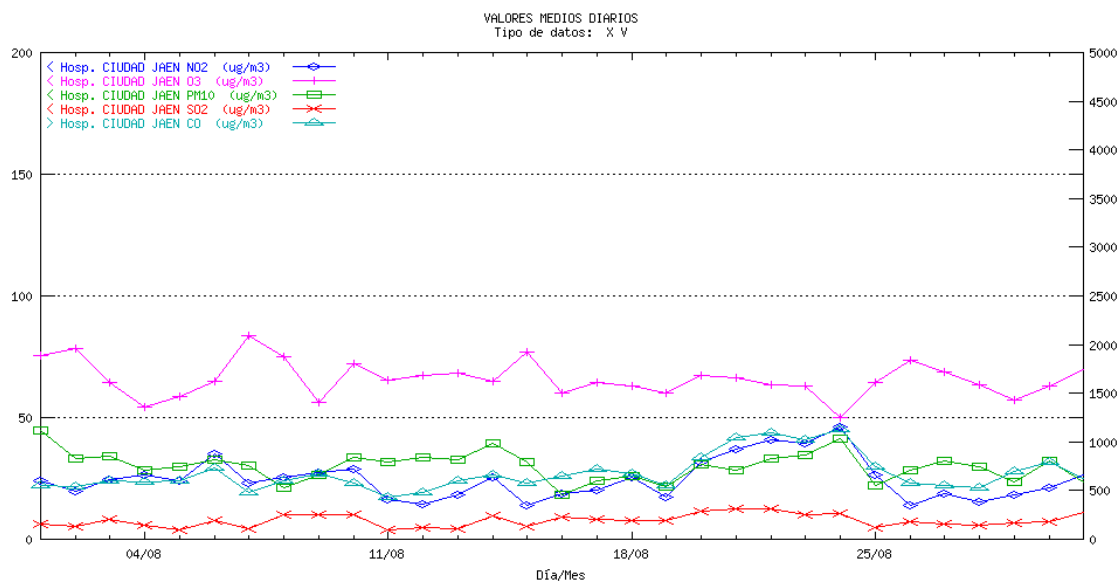
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



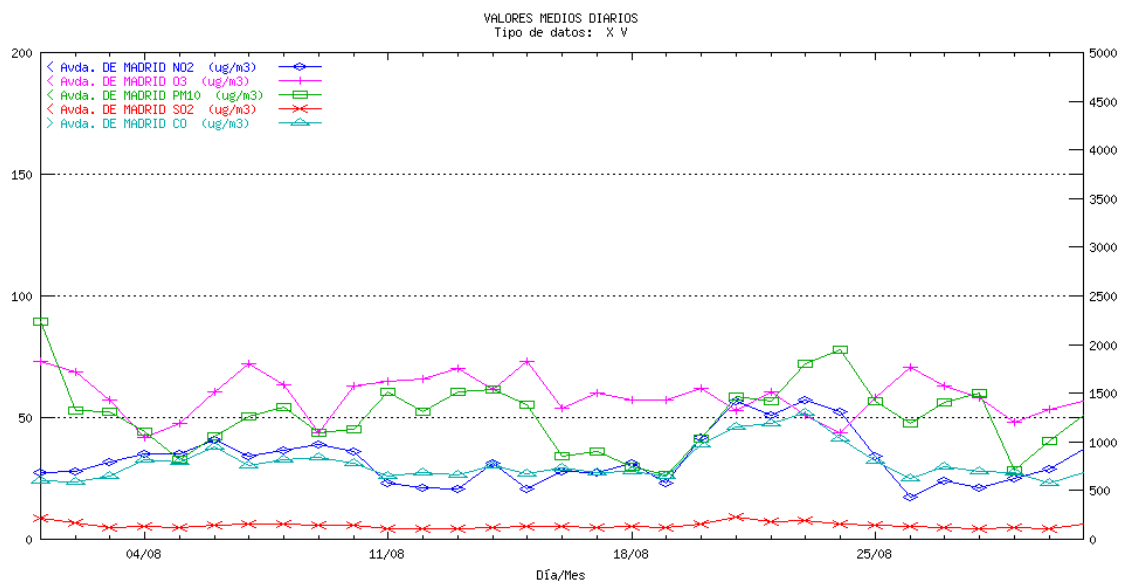
JAÉN Bailén. Medias diarias



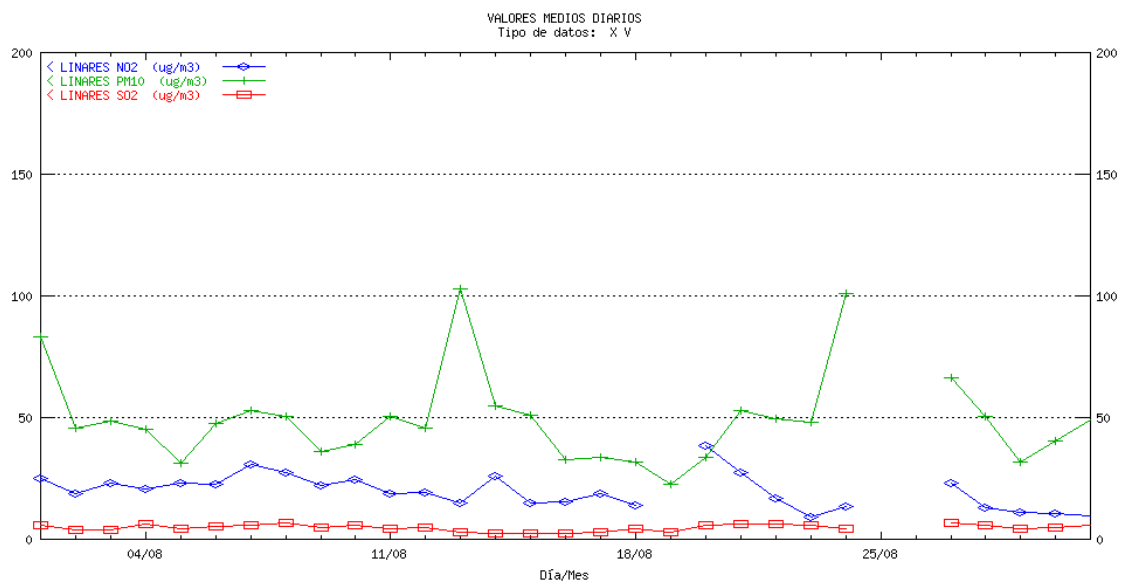
JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



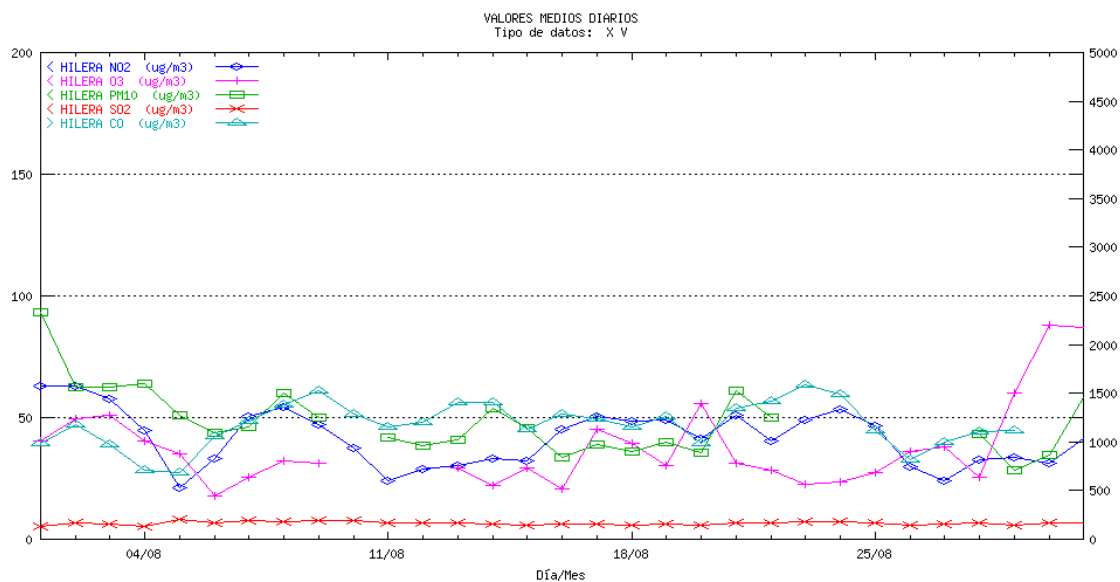
JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



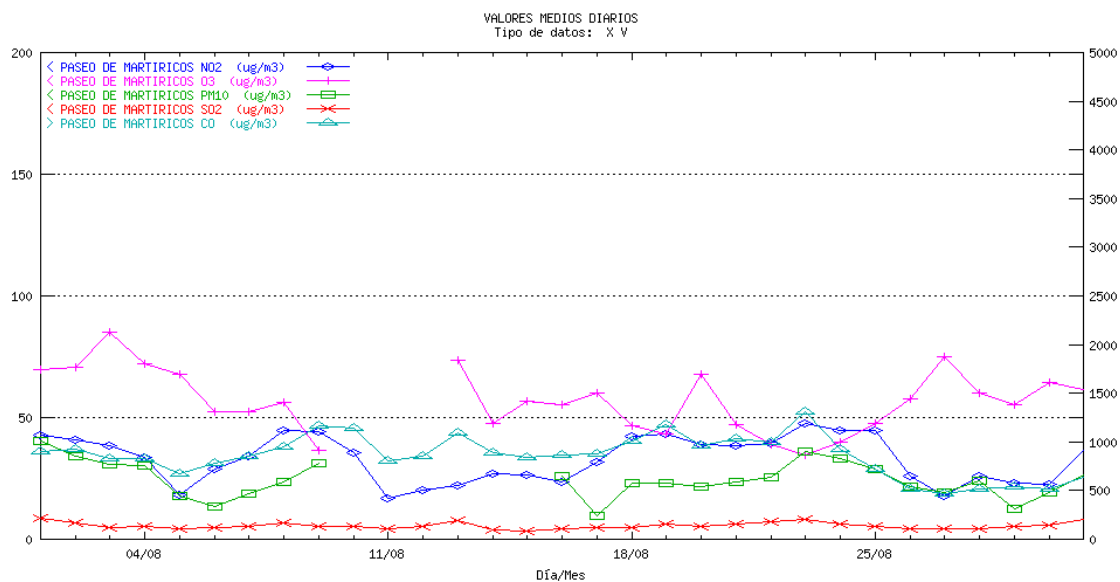
JAÉN Linares. Medias diarias



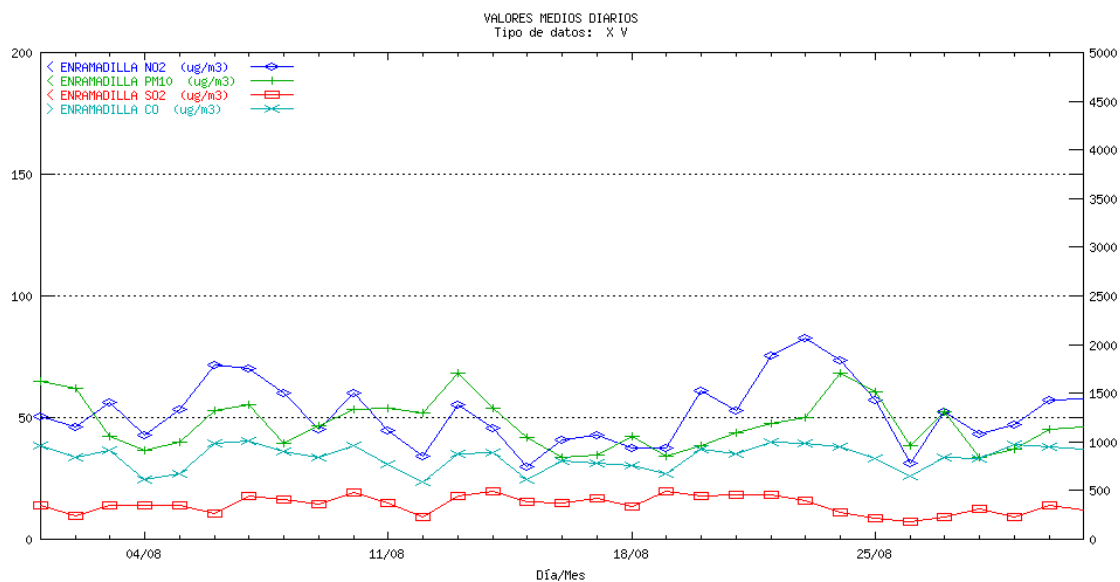
MÁLAGA Hilera. Medias diarias



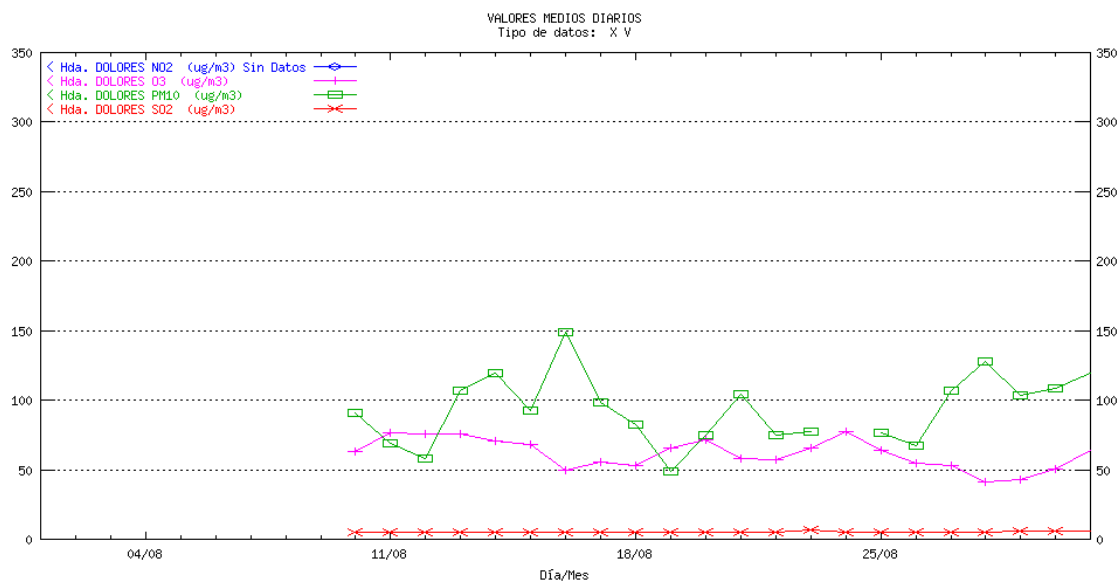
MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



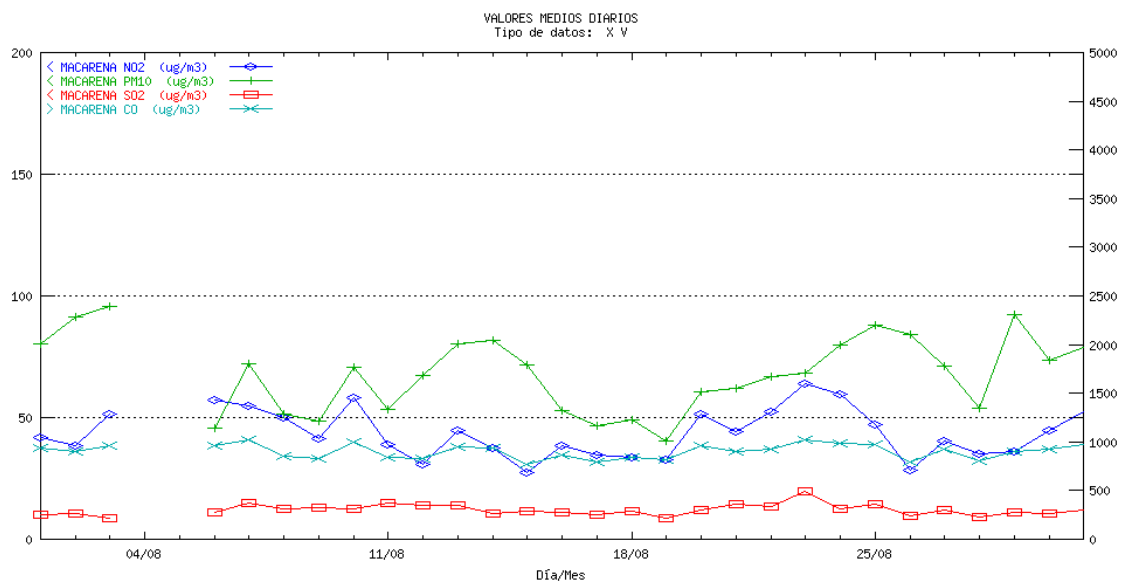
SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



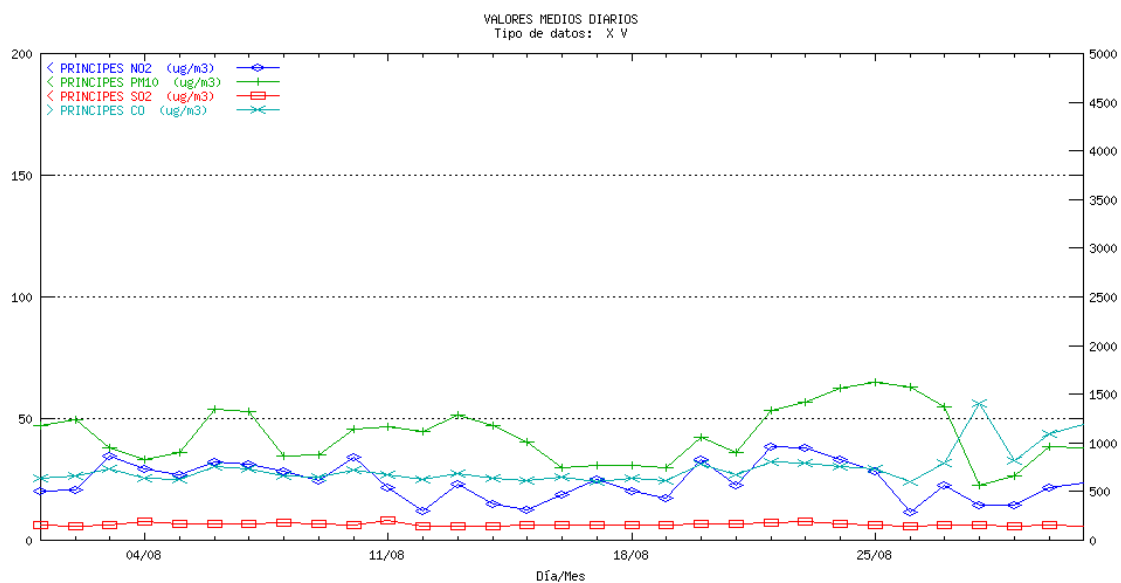
SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



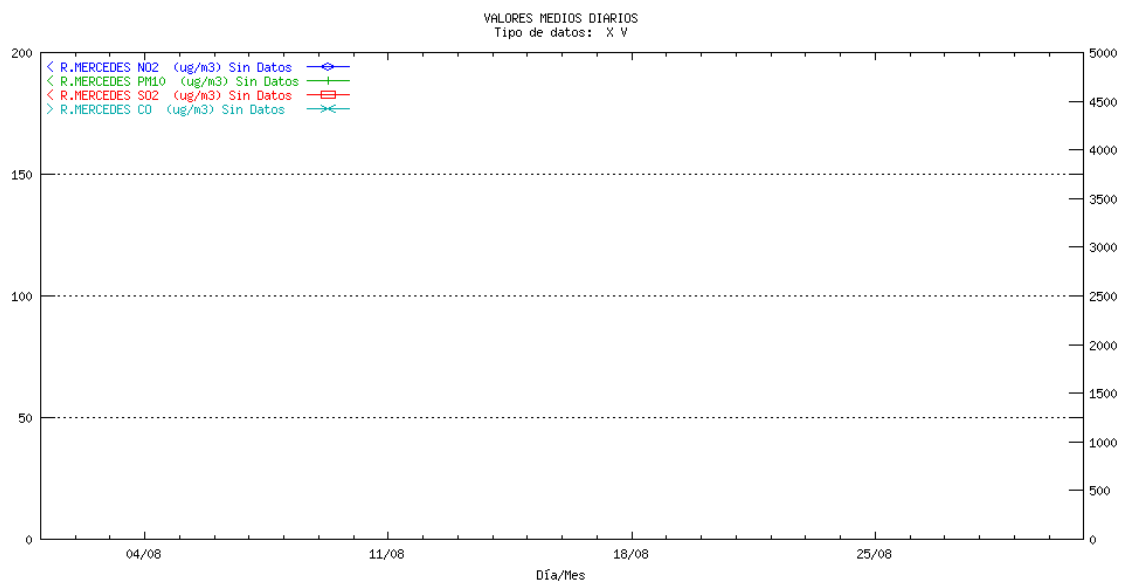
SEVILLA Macarena. Medias diarias



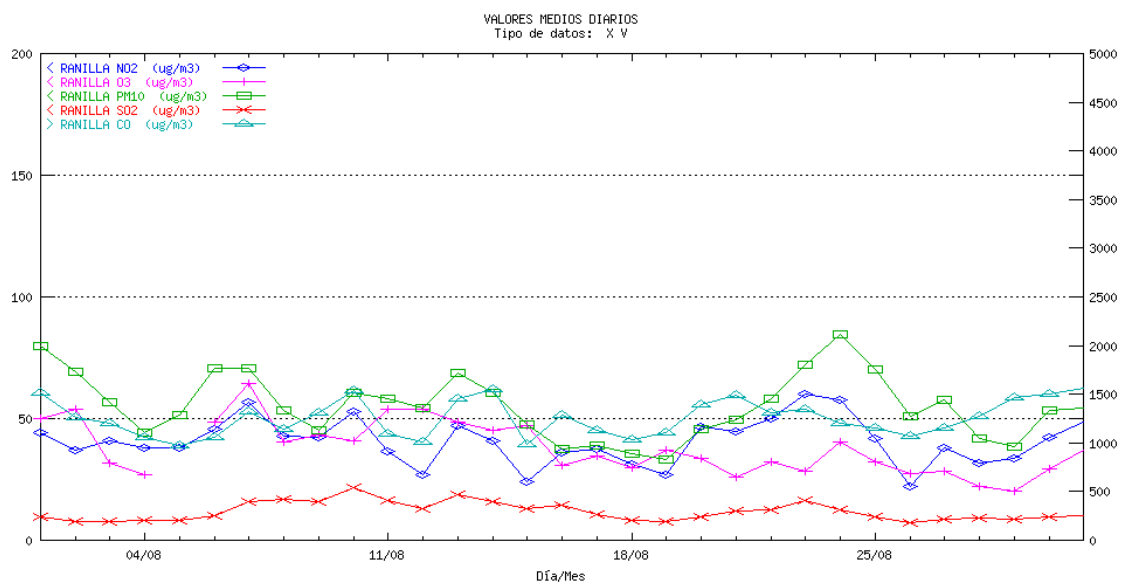
SEVILLA Principes. Medias diarias



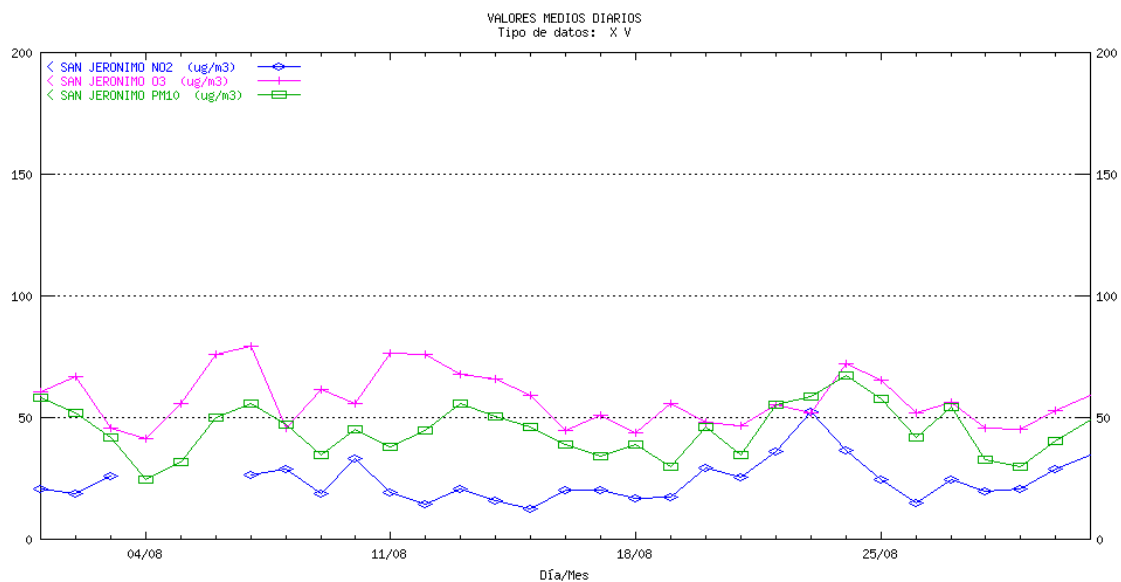
SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



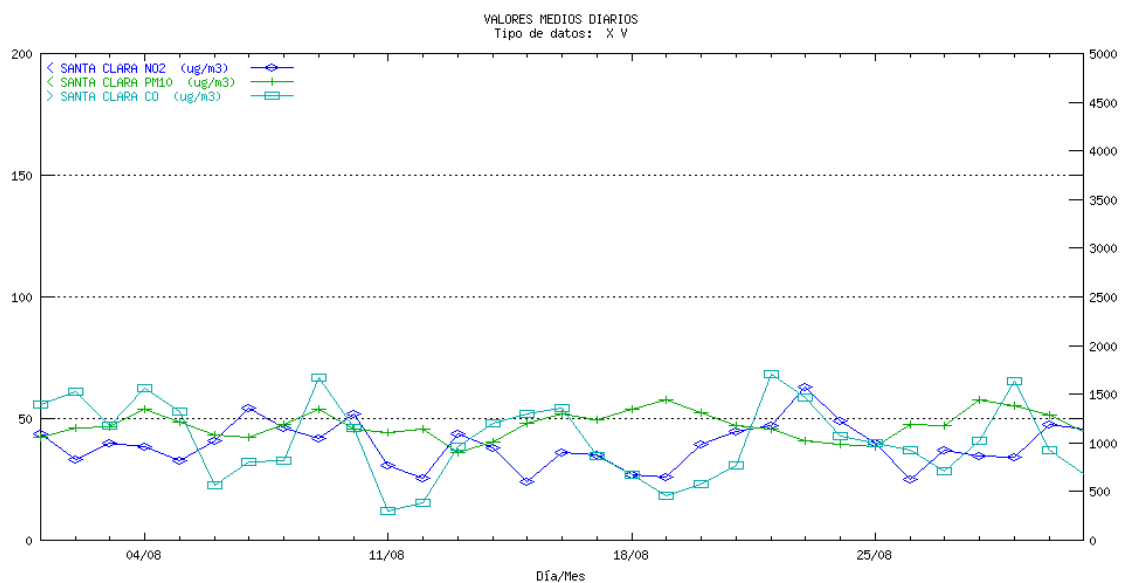
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



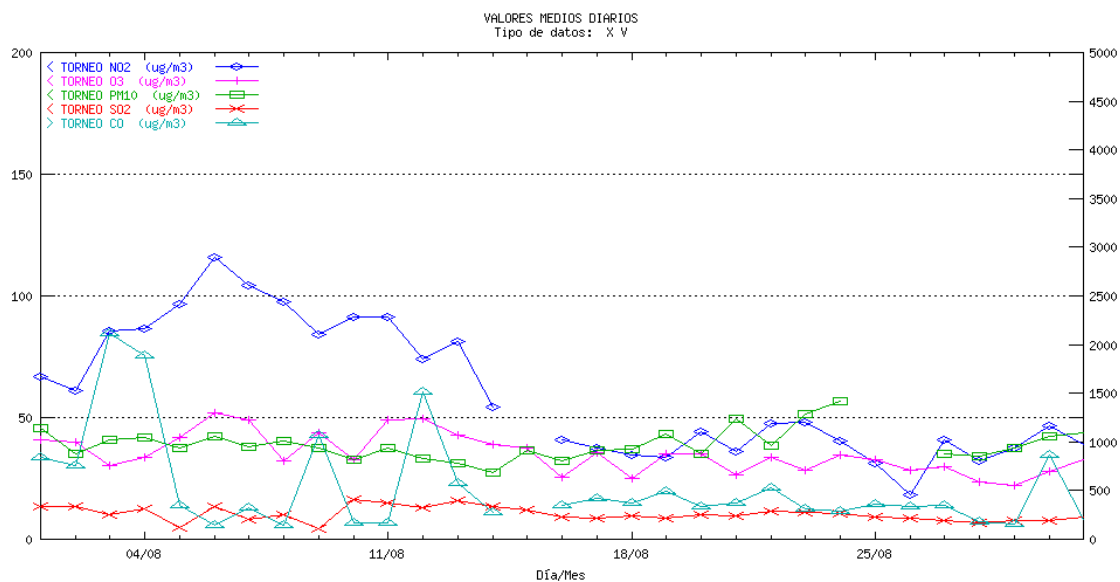
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



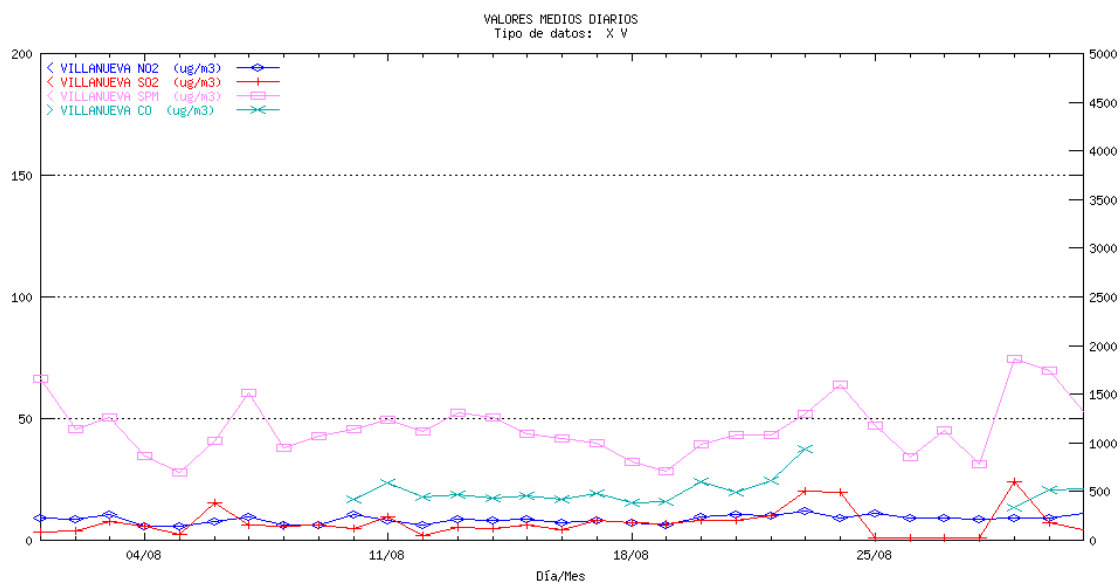
SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



SEVILLA Torneo. Medias diarias



SEVILLA Villanueva. Medias diarias



5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.80	91.87		100.00	99.87				97.89
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.87	99.73		99.13	97.04	99.80			99.11
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.73	99.73		100.00					99.82
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.60	96.51		100.00					98.70
GARRUCHA	GARRUCHA	99.80	80.51		100.00					93.44
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.66	99.60			99.73	99.80			99.70
Total										98.26
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	95.03	78.60		95.03		89.62			89.57
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	24.26						44.62		34.44
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.25	98.56					98.56		98.46
CADIZ	Avda. MARCONI	99.66	99.66		96.64	99.66	99.66			99.06
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.53	99.56			93.41	99.53			98.01
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.36	99.36	99.33		98.99				99.26
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.40	99.40	99.33	99.40	99.36				99.38
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.53	99.53		89.58	99.46	99.53			97.53
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	99.93	99.93					98.12		99.33
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		25.34				26.75	68.15		40.08
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.93	96.91					56.52		84.45
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.69	33.13							59.91
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99.93	66.73					98.66		88.44
Total										88.00
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.80	99.60		100.00	99.73	99.66			99.76
CORDOBA	Pta. COLODRO	70.50	70.50		70.56	70.36	70.50			70.48
Total										85.12
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.93	99.87				87.16			95.65
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	72.65	99.87		99.80	99.80	99.80			94.38
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.40	48.19		99.13	98.92	99.60			89.05
MOTRIL	MOTRIL	99.73	99.53		100.00	99.40	99.87			99.71
Total										94.59

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	74.09	99.80		97.21		97.14			92.06
HUELVA	LA ORDEN	99.87	99.83		100.00	99.83			99.83	99.87
HUELVA	LOS ROSALES	99.83	99.87		90.76		99.83			97.57
HUELVA	MANUEL LOIS	97.78	97.78		97.95	70.83				91.09
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	78.83	99.80		90.89		99.83			92.34
HUELVA	POZO DULCE	99.90	99.90		99.97		99.90		99.80	99.89
MOGUER	MOGUER	99.83	56.35		90.42					82.20
NIEBLA	NIEBLA	99.87	99.87		100.00					99.91
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.93	99.90		100.00					99.94
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.56	99.40		99.70				99.16	99.46
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	84.11	99.76		99.56					94.48
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.90	99.90		99.90				99.83	99.88
Total										96.04
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99.80	99.80		100.00					99.87
JAEN	Avda. DE MADRID	99.80	99.80		99.46	99.80	99.80			99.73
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.80	99.40		95.03	99.73	99.73			98.74
LINARES	LINARES	87.97	80.58		88.17					85.57
Total										96.79
MALAGA										
MALAGA	HILERA	98.86	98.92		72.98	84.41	95.90			90.21
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100.00	100.00		77.02	86.90	99.80			92.74
Total										91.48
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	65.39			61.96	65.86				64.40
SEVILLA	ENRAMADILLA	99.80	99.93		99.93		99.93			99.90
SEVILLA	MACARENA	90.46	90.59		88.58		90.59			90.06
SEVILLA	PRINCIPES	99.93	99.93		99.93		99.93			99.93
SEVILLA	RANILLA	99.46	99.46		99.40	90.46	99.53			97.66
SEVILLA	R.MERCEDES									
SEVILLA	SAN JERONIMO		85.35		97.18	96.44				92.99
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00		96.84		100.00			98.95
SEVILLA	TORNEO	99.13	92.41		91.06	99.73	79.84			92.43
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	96.64	96.64				49.19	96.51		84.75
Total										91.94

Se puede observar en esta tabla, que casi todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establece la Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido

de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente. En esta norma, la captura mínima de datos es del 90% para dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno y partículas.

6 Valoración de los datos del mes

6.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que no se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna estación de la red. Se han registrado medias diarias comprendidas en el intervalo guía en la estación de Economato (San Roque) en 1 ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

6.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 1 día en Bailén. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía 1 día en Gran Vía Parque (Córdoba), 1 día en Moguer, 1 día en Punta Umbría, 9 días en Bailén, 1 día en Linares y 9 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

6.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.) en Granada y Torneo de Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en la estación de Torneo de Sevilla.

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

6.4 Monóxido de carbono

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

6.5 Hidrocarburos

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

6.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en la estación de El Ejido 4 días, en Almería 1 día, en Cádiz 2 días, en San Fernando 8 días, en Córdoba 8 días, en Granada 1 día, en Huelva 2 días, en Alcalá de Guadaira 4 días y en Sevilla 6 días.

7 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2001 hasta el 31/08/2001, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2001.

7.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que no se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna estación de la red. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Economato (San Roque) 3 días. El resto

de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 2 días en Avda. Marconi (Cádiz), 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 2 días en Bailén y 16 días en Hda. Dolores. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Mediterráneo (Almería) 2 días, 3 días en Palomares (Cuevas de Almanzora), 3 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Cortijillos (Los Barrios), 15 días en Jerez, 4 días en Gran Vía Parque y 1 día en Pta. Colodro (Córdoba), 3 días en Constitución (P.F.) y 1 día en Granada-Norte de Granada, 3 días en Moguer, 4 días en Niebla, 2 días en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 2 días en Avda. de Madrid (Jaén), 31 días en Bailén, 2 días en Linares, 34 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaíra), 3 días en Macarena, 1 día en San Jerónimo, 1 día en Santa Clara y 1 día en Ranilla (Sevilla). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.) en Granada, Hilera en Málaga, en Enramadilla, Macarena y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz (Granada) y Santa Clara y Torneo de Sevilla.

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.4 Monóxido de carbono

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.5 Hidrocarburos

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria 5 días en Córdoba y 2 días en Sevilla. Se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en El Ejido 70 días, en Almería 16 días, en Cádiz 38 días, en Jerez de la Frontera 1 día, en La Linea 12 días, en Puerto Real 30 días, en San Fernando 48 días, 50 días en Córdoba, 35 días en Granada, 29 días en Huelva, 34 días en Jaén, 22 días en Málaga, 19 días en Alcalá de Guadaira y 23 días en Sevilla.

8 Informes de legislación

8.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2000 - 31/08/2001

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3
 Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	67	43.79	10.19	0	0	8	28		77	50.33	65.86	0	0	64	103		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	153	100	12.57	0	0	8	35		153	100	29.86	0	0	26	66		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	152	99.35	18.24	0	0	13	55		153	100	17.57	0	0	17	24		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	60.13	10.67	0	0	9	27		146	95.42	34.53	0	0	34	53		
SAN ROQUE	ECONOMATO	151	98.69	25.84	16	4	13	103		131	85.62	23.05	0	0	19	63		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	151	98.69	5.93	0	0	5	14		153	100	38.41	0	0	37	64		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	153	100	6.11	0	0	5	20		153	100	38.71	0	0	37	70		

Período: 01/04/2000 - 31/08/2001

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3
 Sensor 2: PM10 Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	153	100	4.25	0	0	4	7		153	100	46.82	0	0	44	91		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	153	100	4.86	0	0	4	11		153	100	34.67	0	0	35	50		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	153	100	12.18	2	0	8	50		153	100	37.7	0	0	35	96		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	47	30.72	11.77	0	0	11	37		153	100	42.02	0	0	40	81		
GARRUCHA	GARRUCHA	153	100	4.3	0	0	4	7		153	100	38.77	0	0	37	69		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	144	94.12	16.26	0	0	14	35		151	98.69	33.27	0	0	32	57		
CADIZ	Avda. MARCONI	153	100	11.56	0	0	11	17		147	96.08	39.18	0	0	32	144		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	153	100	8.5	0	0	8	14		46	30.07	87.87	0	0	81	144		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	153	100	24.07	2	0	22	54		68	44.44	42.84	0	0	43	72		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	153	100	8.2	0	0	7	23		151	98.69	19.8	0	0	19	36		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	151	98.69	10.95	0	0	11	16		56	36.6	46.21	0	0	45	92		

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	149	97.39	5.46	0	0	5	12		152	99.35	56.7	0	0	51	107		
CORDOBA	Pta. COLODRO	145	94.77	10.09	0	0	9	23		145	94.77	49.39	0	0	46	82		

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	153	100	17.41	0	0	14	41		54	35.29	47.41	0	0	44	86		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	124	81.05	10.07	0	0	9	20		152	99.35	43.58	0	0	42	98		
GRANADA	GRANADA-NORTE	153	100	9.62	0	0	9	19		153	100	48.37	0	0	47	90		
MOTRIL	MOTRIL	153	100	6.73	0	0	6	16		153	100	39.72	0	0	40	63		

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	131	85.62	6.19	0	0	4	25		148	96.73	44.16	0	0	43	82		
HUELVA	LA ORDEN	138	90.2	8.44	0	0	7	28		153	100	28.26	0	0	27	51		
HUELVA	LOS ROSALES	153	100	6.61	0	0	6	18		143	93.46	36.85	0	0	35	74		
HUELVA	MANUEL LOIS	143	93.46	5.63	0	0	5	19		152	99.35	34.27	0	0	32	65		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	138	90.2	6.36	0	0	5	21		151	98.69	20.33	0	0	19	39		
HUELVA	POZO DULCE	153	100	6.22	0	0	4	21		153	100	33.42	0	0	32	60		
MOGUER	MOGUER	152	99.35	9.49	0	0	8	25		114	74.51	34.2	0	0	26	104		
NIEBLA	NIEBLA	149	97.39	7.21	1	0	4	35		149	97.39	46.15	0	0	42	102		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	153	100	5.71	0	0	5	11		153	100	41.27	0	0	40	80		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	153	100	9.31	0	0	8	18		153	100	28.58	0	0	26	56		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	150	98.04	3.05	0	0	3	5		148	96.73	41.16	0	0	38	88		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	153	100	5.61	0	0	4	17		153	100	46.44	0	0	43	97		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BAILÉN	BAILÉN	153	100	27.18	3	0	24	57		153	100	77.78	0	0	77	144		
JAEN	Avda. DE MADRID	150	98.04	5.66	0	0	6	9		150	98.04	44.14	0	0	43	86		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	151	98.69	5.83	0	0	5	11		153	100	27.79	0	0	27	44		
LINARES	LINARES	149	97.39	4.74	0	0	5	8		146	95.42	37.86	0	0	34	101		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
MALAGA	HILERA	153	100	8.36	0	0	8	18		147	96.08	47.56	0	0	46	85		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	153	100	6.67	0	0	6	17		145	94.77	21.86	0	0	21	40		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	122	79.74	5.42	0	0	5	11		121	79.08	100.77	0	0	89	232		
SEVILLA	ENRAMADILLA	153	100	12.03	0	0	12	20		152	99.35	39.51	0	0	39	68		
SEVILLA	MACARENA	148	96.73	12.7	0	0	12	20		149	97.39	62.04	0	0	59	101		
SEVILLA	PRINCIPES	153	100	7.11	0	0	7	10		153	100	42.78	0	0	42	65		
SEVILLA	RANILLA	153	100	9.26	0	0	9	17		153	100	52.25	0	0	51	82		
SEVILLA	R.MERCEDES	122	79.74	4.7	0	0	4	10		122	79.74	28.29	0	0	25	62		
SEVILLA	TORNEO	152	99.35	17.95	0	0	17	35		139	90.85	36.35	0	0	35	64		

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50i: Percentil 50 en el período invernal (1/10 - 31/03)

(a) Nº de valores dentro del intervalo[60,100]

(b) Nº de valores > 100

(c) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350

(d) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350

(1) Sensor 1 > 80 y el Sensor 2 > 150.Se ha superado el valor limite.

(2) Sensor 1 > 120 y el Sensor 2 <= 150.Se ha superado el valor limite.

(3) Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350.Se ha superado el valor limite.

(4) Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350.Se ha superado el valor limite.

(5) Sensor 1 > 130 y el Sensor 2 > 200.Se ha superado el valor límite período invernal.

(6) Sensor 1 > 180 y el Sensor 2 <= 200.Se ha superado el valor límite período invernal.

8.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/01/2001 - 31/08/2001

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.04	0	0	0	99.28	2	9	16	5	99.59	112	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.68	0	0	0	99.07	0	1	1	0	99.59	48	(4)(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.5	0	0	0	97.22	0	18	73	41	98.35	165	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CADIZ	Avda. MARCONI	99.71	0	0	0	100	17	16	32	29	100	150	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	98.83	0	0	0	99.49	0	0	2	0	99.59	44	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.4	0	0	0	100	2	3	13	8	100	87	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.94	0	0	0	99.49	5	8	29	19	100	143	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	97.63	0	0	0	98.6	14	14	56	31	98.88	131	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.04	8	17	0	99.18	0	6	59	26	99.59	94	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	94.75	2	6	0	95.16	0	3	31	8	96.3	43	(1)(2) (4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.88	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.4	0	0	0	99.9	0	0	36	3	100	55	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	98.92	0	0	0	99.28	0	0	0	0	100	20	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	94.94	0	0	0	95.37	0	1	28	20	97.12	94	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	92.16	0	0	0	93.62	0	4	19	8	97.12	101	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
JAEN	Avda. DE MADRID	95.04	0	0	0	95.68	3	10	22	2	98.77	95	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98.42	0	0	0	99.07	3	7	32	14	100	118	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
MALAGA	HILERA	97.46	0	0	0	98.25	0	0	6	1	98.77	32	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96.71	0	0	0	97.33	0	2	23	5	97.94	88	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	83.92	0	0	0	85.7	0	3	26	11	87.24	72	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	97.99	0	1	0	98.77	0	2	17	3	99.59	31	(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	96.81	0	1	0	97.84	0	0	16	2	98.77	33	(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	99.76	0	0	0	100	0	0	2	0	100	8	(4)(5)

8.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/08/2001 - 31/08/2001

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	0	0	0	100	0	0	1	0	100	13	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	97.31	0	0	0	98.39	0	0	0	0	100	1	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.87	0	0	0	100	0	0	4	3	100	23	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CADIZ	Avda. MARCONI	99.73	0	0	0	100	0	0	1	1	100	15	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	93.68	0	0	0	95.97	0	0	0	0	96.77	0	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.46	0	0	0	100	0	0	0	0	100	5	(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.46	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.6	0	0	0	100	1	0	7	4	100	19	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.87	0	0	0	100	0	0	9	2	100	16	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	70.83	0	0	0	71.77	0	0	0	0	74.19	1	(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.19	0	0	0	100	0	0	1	0	100	3	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	99.46	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	100	0	0	0	100	0	0	2	1	100	9	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	71.24	0	0	0	75.81	0	0	2	1	87.1	9	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
JAEN	Avda. DE MADRID	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	14	(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
MALAGA	HILERA	84.95	0	0	0	87.9	0	0	0	0	90.32	2	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	86.96	0	0	0	87.9	0	0	1	0	90.32	8	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	69.35	0	0	0	70.97	0	0	4	0	70.97	9	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	90.73	0	0	0	91.94	0	0	0	0	96.77	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	96.91	0	0	0	99.19	0	0	6	0	100	9	(4)(5)
SEVILLA	TORNEO	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

- (a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria
- (b) Número de superaciones del umbral de información a la población de la concentración horaria
- (c) Número de superaciones del umbral de alerta a la población de la concentración horaria
- (d) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre la 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
- (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
- (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
- (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
- (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas

- (1) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en una hora). Valor: 200 Superado el umbral de protección de la vegetación
- (2) Umbral de información a la población (valor medio en una hora). Valor: 180 Superado el umbral de información a la población
- (3) Umbral de alerta a la población (valor medio en una hora). Valor: 360 Superado el umbral de alerta a la población
- (4) Umbral de protección de la salud (valor medio en ocho horas). Valor: 110 Superado el umbral de protección de la salud
- (5) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en veinticuatro horas). Valor: 65 Superado el umbral de protección de la vegetación

8.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 31/08/2001

Límite Media: 150 Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	77	76	50.33	66	96	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	153	0	100	30	61	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	153	0	100	18	22	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	146	7	95.42	35	49	
SAN ROQUE	ECONOMATO	131	22	85.62	23	47	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	153	0	100	38	62	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	153	0	100	39	63	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

(1) Media anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 95 anual: Se ha superado el valor límite

Sensor: PM10 Part. en Suspension(<10) Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 31/08/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	153	0	100	47	77	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	153	0	100	35	48	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	153	0	100	38	66	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	153	0	100	42	67	
GARRUCHA	GARRUCHA	153	0	100	39	63	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	151	2	98.69	33	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	147	6	96.08	39	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	46	107	30.07	88	124	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	68	85	44.44	43	66	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	151	2	98.69	20	35	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	56	97	36.6	46	79	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	152	1	99.35	57	93	
CORDOBA	Pta. COLODRO	145	8	94.77	49	75	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	54	99	35.29	47	81	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	152	1	99.35	44	70	
GRANADA	GRANADA-NORTE	153	0	100	48	83	
MOTRIL	MOTRIL	153	0	100	40	56	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	148	5	96.73	44	68	
HUELVA	LA ORDEN	153	0	100	28	47	
HUELVA	LOS ROSALES	143	10	93.46	37	65	
HUELVA	MANUEL LOIS	152	1	99.35	34	52	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	151	2	98.69	20	33	
HUELVA	POZO DULCE	153	0	100	33	55	
MOGUER	MOGUER	114	39	74.51	34	87	
NIEBLA	NIEBLA	149	4	97.39	46	89	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	153	0	100	41	70	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	153	0	100	29	47	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	148	5	96.73	41	63	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	153	0	100	46	79	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	153	0	100	78	135	
JAEN	Avda. DE MADRID	150	3	98.04	44	73	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	153	0	100	28	40	
LINARES	LINARES	146	7	95.42	38	69	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	147	6	96.08	48	74	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	145	8	94.77	22	34	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	121	32	79.08	101	193	
SEVILLA	ENRAMADILLA	152	1	99.35	40	61	
SEVILLA	MACARENA	149	4	97.39	62	94	
SEVILLA	PRINCIPES	153	0	100	43	63	
SEVILLA	RANILLA	153	0	100	52	79	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	31	79.74	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	150	3	98.04	41	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	152	1	99.35	44	58	
SEVILLA	TORNEO	139	14	90.85	36	53	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

(1) Media anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 95 anual: Se ha superado el valor límite

8.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/08/2001

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	242	99.59	155	41	100	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	243	100	170	38	98	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	243	100	186	7	79	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	236	97.12	105	6	35	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	240	98.77	122	11	64	
GARRUCHA	GARRUCHA	225	92.59	117	13	49	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	231	95.06	133	32	76	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	145	59.67	107	15	58	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	225	92.59	140	14	85	
CADIZ	Avda. MARCONI	243	100	122	25	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	243	100	150	38	91	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	243	100	111	24	83	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	238	97.94	111	17	63	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	175	72.02	96	17	51	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	241	99.18	110	20	67	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	218	89.71	97	12	64	
SAN ROQUE	ECONOMATO	235	96.71	215	22	86	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	183	75.31	149	14	72	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	210	86.42	95	9	43	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	240	98.77	146	28	81	
CORDOBA	Pta. COLODRO	235	96.71	173	46	106	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	242	99.59	265	66	146	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	243	100	184	58	124	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	226	93	144	38	97	
MOTRIL	MOTRIL	234	96.3	108	21	69	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	239	98.35	128	20	69	
HUELVA	LA ORDEN	243	100	140	16	63	
HUELVA	LOS ROSALES	243	100	124	20	62	
HUELVA	MANUEL LOIS	235	96.71	107	13	59	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	241	99.18	117	11	59	
HUELVA	POZO DULCE	243	100	124	20	70	
MOGUER	MOGUER	222	91.36	107	16	58	
NIEBLA	NIEBLA	183	75.31	107	17	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	232	95.47	110	22	54	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	219	90.12	93	12	42	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	243	100	93	12	43	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	224	92.18	99	20	61	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	243	100	117	20	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	238	97.94	160	31	94	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	243	100	138	22	87	
LINARES	LINARES	232	95.47	105	19	63	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	241	99.18	187	51	114	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	241	99.18	149	38	96	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	79	32.51	104	23	71	
SEVILLA	ENRAMADILLA	243	100	243	62	133	(2)
SEVILLA	MACARENA	241	99.18	296	53	125	(2)
SEVILLA	PRINCIPIES	241	99.18	146	30	88	
SEVILLA	RANILLA	243	100	161	45	102	
SEVILLA	R.MERCEDES	199	81.89	123	29	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	234	96.3	114	19	62	
SEVILLA	SANTA CLARA	243	100	365	44	145	(3)
SEVILLA	TORNEO	232	95.47	375	71	179	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	240	98.77	48	7	23	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 50 anual: Se ha superado el valor guía

(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía

8.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dioxido de NitrogenoUnidad:

ug/m3

Período: 01/08/2001 - 31/08/2001

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	96.77	102	34	75	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	112	31	72	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	78	7	60	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	56	4	24	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	65	8	38	
GARRUCHA	GARRUCHA	26	83.87	47	8	32	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	28	90.32	133	31	84	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	132	14	84	
CADIZ	Avda. MARCONI	31	100	70	24	54	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	106	31	87	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	110	28	89	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	75	12	42	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	64	23	53	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31	100	110	27	79	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	10	32.26	90	16	78	
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	100	31	11	25	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	12	38.71	124	11	75	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	22	70.97	94	12	62	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	84	21	69	
CORDOBA	Pta. COLODRO	23	74.19	146	41	88	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	228	60	122	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	170	55	112	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	16	51.61	114	37	100	
MOTRIL	MOTRIL	31	100	64	15	46	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	31	100	81	18	56	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	71	10	49	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	61	17	45	
HUELVA	MANUEL LOIS	31	100	79	10	48	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	80	10	58	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	81	18	63	
MOGUER	MOGUER	18	58.06	62	15	48	
NIEBLA	NIEBLA	31	100	72	16	42	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31	100	81	20	52	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	93	19	50	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	69	13	33	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	59	18	47	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	94	19	65	
JAEN	Avda. DE MADRID	31	100	125	28	89	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100	107	20	79	
LINARES	LINARES	28	90.32	82	16	57	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	158	38	91	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	95	28	77	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SEVILLA	ENRAMADILLA	31	100	166	49	111	
SEVILLA	MACARENA	29	93.55	165	41	90	
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	106	19	75	
SEVILLA	RANILLA	31	100	111	40	84	
SEVILLA	SAN JERONIMO	28	90.32	104	20	60	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	124	36	88	
SEVILLA	TORNEO	30	96.77	207	56	150	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	31	8	21	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 50 anual: Se ha superado el valor guía

(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía

8.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/08/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	2865	62.6	0	1096	65.02	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5496	95.15	0	1732	96.71	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	72352	99.33	0	5486	100	0

8.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2001 - 31/08/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5496	99.53	0	1732	100	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	72352	99.46	0	5486	100	0

8.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/08/2001

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	2340	99.8	0	1089	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1443	99.8	0	559	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3405	89.65	0	1706	91.13	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2804	99.66	0	1039	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2609	99.6	0	1693	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3047	99.53	0	1879	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1800	26.75	0	1106	27.96	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2105	99.66	0	984	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4310	70.5	0	1673	72.85	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	5114	87.16	0	2988	88.31	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4090	99.8	0	2015	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2046	99.6	0	1109	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1734	99.87	0	860	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	1725	97.31	0	1148	98.25	0
HUELVA	LOS ROSALES	1890	99.87	0	1054	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2680	100	0	1788	100	0
HUELVA	POZO DULCE	2625	99.93	0	1724	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	5691	99.8	0	2116	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	3908	99.73	0	1729	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	3757	95.9	0	2049	97.04	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3493	99.8	0	1730	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	2463	99.93	0	1546	100	0
SEVILLA	MACARENA	1834	90.59	0	1256	91.67	0
SEVILLA	PRINCIPES	6316	99.93	0	2243	100	0
SEVILLA	RANILLA	3616	99.53	0	2070	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	0		0	0		0
SEVILLA	SANTA CLARA	3897	100	0	2569	100	0
SEVILLA	TORNEO	8393	79.84	0	5027	89.52	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	2665	49.19	0	1191	50.4	0

8.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2001 - 31/08/2001

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	2340	99.8	0	1089	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1443	99.8	0	559	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3405	89.65	0	1706	91.13	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2804	99.66	0	1039	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2609	99.6	0	1693	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3047	99.53	0	1879	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1800	26.75	0	1106	27.96	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2105	99.66	0	984	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4310	70.5	0	1673	72.85	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	5114	87.16	0	2988	88.31	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4090	99.8	0	2015	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2046	99.6	0	1109	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1734	99.87	0	860	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	1725	97.31	0	1148	98.25	0
HUELVA	LOS ROSALES	1890	99.87	0	1054	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2680	100	0	1788	100	0
HUELVA	POZO DULCE	2625	99.93	0	1724	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	5691	99.8	0	2116	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	3908	99.73	0	1729	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	3757	95.9	0	2049	97.04	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3493	99.8	0	1730	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	2463	99.93	0	1546	100	0
SEVILLA	MACARENA	1834	90.59	0	1256	91.67	0
SEVILLA	PRINCIPES	6316	99.93	0	2243	100	0
SEVILLA	RANILLA	3616	99.53	0	2070	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	0		0	0		0
SEVILLA	SANTA CLARA	3897	100	0	2569	100	0
SEVILLA	TORNEO	8393	79.84	0	5027	89.52	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	2665	49.19	0	1191	50.4	0

8.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/08/2001

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	14	99.9	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	71	99.46	0	11	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	95.89	0	10	98.35	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26	97.7	0	4	99.18	0

8.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2001 - 31/08/2001

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	6	99.93	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	9	99.93	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	32	99.33	0	7	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13	99.87	0	4	100	0

Valores de legislación de calidad de aire para distintos contaminantes atmosféricos

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE(1)		VALOR GUÍA
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂	STP	
		80	>150	
	120	<=150		
	(Mediana de las medias diarias)			
	Invernal	130	>200	
180		<=200		
(Mediana de las medias diarias)				
Anual	250 (*)	>350		
	350 (*)	<=350		
(Percentil 98 de las medias diarias)				
Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.			
Dióxido de azufre (SO₂) (microgramos/m ³)	Anual			40 a 60 (Media de las medias diarias)
	24 horas			100 a 150 (Media diaria)
	3 horas	(**) Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	150		
		(Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m ³)	Anual	200		50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas	(**) Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
		Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
Hidrocarburos (HC) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		

(1) Valores límite para el SO₂ y valores asociados para las partículas en suspensión.
 (*) Según Directiva 80/779/CEE, los Estados Miembros deberán tomar todas la medidas adecuadas para no sobrepasar este valor durante más de tres días consecutivos.
 (**) Según la Directiva 1999/30/CE, el valor no se debe superar más de 3 horas consecutivas en lugares representativos de la

calidad del aire en un área de cómo mínimo de 100 km² o en una zona o aglomeración entera, tomando la superficie menor.

9 Informe Calidad Mensual

9.1 Criterios de elaboración

Durante el mes de julio se han cambiado los criterios para el cálculo del índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. La base para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque éstos no estén en vigor hasta el 2005 o 2010, según el contaminante.

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 cualitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2001					
INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	35	145	8000	60
51-100	125	70	290	16000	120
101-150	188	105	435	24000	180
>150	>188	>105	>435	>24000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (470 µg/m³) fijado en la misma directiva, 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 la "directiva hija". 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 la misma Propuesta, 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".

9.2 Nuevos índices de calidad más restrictivos.

La situación de la calidad del aire será la misma, aunque con la aplicación del nuevo índice más restrictivo, se esperan calificaciones de la calidad del aire peores a las obtenidas con el índice anterior.

Probablemente, los contaminantes más afectados por la aplicación de los futuros límites en el cálculo del índice de calidad ambiental son el ozono y las partículas en suspensión.

9.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 08/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30			31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31	6	19	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		9	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		1	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31			31
GARRUCHA	GARRUCHA		26		4	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	28		13	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS					10
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		31		5	31
CADIZ	Avda. MARCONI	31	31	2	21	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	31	3		31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		31	6		31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31	2	26	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	31	1	8	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		31		31	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	9	10		18	
SAN ROQUE	ECONOMATO		31		14	26
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		12			26
SAN ROQUE	MADREVIEJA		22		13	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	31		1	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	24	22		2	23

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	28	29			31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	30	15	6	23
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	16		6	31
MOTRIL	MOTRIL	31	31	9	4	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	31	31		10	23
HUELVA	LA ORDEN		31	2	21	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		11	31
HUELVA	MANUEL LOIS		31	2	17	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		23	25
HUELVA	POZO DULCE	31	31		13	31
MOGUER	MOGUER		18		5	31
NIEBLA	NIEBLA		31		8	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		31		9	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		18	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		12	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		3	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31			30
JAEN	Avda. DE MADRID	31	31		5	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	31		28	31
LINARES	LINARES		28		7	29

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	30	18	3	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31		23	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES					22
SEVILLA	ENRAMADILLA	31	30		4	31
SEVILLA	MACARENA	29	28			29
SEVILLA	PRINCIPES	31	31		9	31
SEVILLA	RANILLA	31	31	14	1	31
SEVILLA	SAN JERONIMO		28		8	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	31			
SEVILLA	TORNEO	31	24	18	7	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	17	31		6	31

9.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 08/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		31	28	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		25	12	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			20	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			29	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		30		
GARRUCHA	GARRUCHA			27	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			18	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			8	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			25	
CADIZ	Avda. MARCONI		29	10	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		28		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		25		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		29	5	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		27	21	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			6	
SAN ROQUE	ECONOMATO			5	5
SAN ROQUE	GUADARRANQUE				2
SAN ROQUE	MADREVIEJA			18	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		27	23	
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	24	18	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	2			
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1	16	24	
GRANADA	GRANADA-NORTE		31	24	
MOTRIL	MOTRIL		22	27	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			19	
HUELVA	LA ORDEN		28	10	
HUELVA	LOS ROSALES			16	
HUELVA	MANUEL LOIS		26	14	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			6	
HUELVA	POZO DULCE			17	
MOGUER	MOGUER			13	
NIEBLA	NIEBLA			18	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			18	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			13	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			17	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			22	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			5	1
JAEN	Avda. DE MADRID		31	23	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		31	3	
LINARES	LINARES			19	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	1	10	21	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		28	2	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		21	4	
SEVILLA	ENRAMADILLA	1		27	
SEVILLA	MACARENA	1		14	
SEVILLA	PRINCIPES			22	
SEVILLA	RANILLA		16	24	
SEVILLA	SAN JERONIMO		29	23	
SEVILLA	SANTA CLARA			31	
SEVILLA	TORNEO	6	13	22	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			24	

9.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 08/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		3
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		2
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		1
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		8
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3	
SAN ROQUE	ECONOMATO		1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4	6
CORDOBA	Pta. COLODRO		3

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		1
GRANADA	GRANADA-NORTE		1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	EL ESTADIO		2
HUELVA	LA ORDEN	1	
HUELVA	LOS ROSALES		3
HUELVA	POZO DULCE		1
MOGUER	MOGUER		11
NIEBLA	NIEBLA		5
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		4
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		1
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		6

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		17
JAEN	Avda. DE MADRID		3
LINARES	LINARES		3

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART
MALAGA	HILERA		1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	2	10
SEVILLA	MACARENA		15
SEVILLA	RANILLA		6
SEVILLA	SAN JERONIMO	2	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA		1

9.6 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 08/2001

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	9

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	7

9.7 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 08/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	01/08/2001	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/08/2001	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	28/08/2001	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	03/08/2001	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	10/08/2001	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	01/08/2001	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	03/08/2001	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	20/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	21/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	22/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	23/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	24/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	26/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	27/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31/08/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	23/08/2001	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	13/08/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23/08/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24/08/2001	O3	MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	23/08/2001	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/08/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/08/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/08/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/08/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/08/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	01/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/08/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	23/08/2001	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	01/08/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	01/08/2001	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	EL ESTADIO	22/08/2001	PART	MALA
HUELVA	EL ESTADIO	24/08/2001	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	24/08/2001	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	14/08/2001	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	25/08/2001	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	26/08/2001	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	24/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	01/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	03/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	06/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	07/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	11/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	12/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	13/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	14/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	22/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	23/08/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	24/08/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	06/08/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	07/08/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	23/08/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	24/08/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	25/08/2001	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	09/08/2001	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	11/08/2001	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23/08/2001	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24/08/2001	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	11/08/2001	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	12/08/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	03/08/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	06/08/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	07/08/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	09/08/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	23/08/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	24/08/2001	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	02/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	05/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/08/2001	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	11/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	15/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	22/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	23/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	24/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	25/08/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/08/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	31/08/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	01/08/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	23/08/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	24/08/2001	PART	MALA
LINARES	LINARES	01/08/2001	PART	MALA
LINARES	LINARES	13/08/2001	PART	MALA
LINARES	LINARES	24/08/2001	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	01/08/2001	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/08/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/08/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	16/08/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	20/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	21/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	22/08/2001	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	22/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	23/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	24/08/2001	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	27/08/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	28/08/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	29/08/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/08/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	31/08/2001	PART	MUY MALA
SEVILLA	MACARENA	01/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	02/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	03/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	07/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	10/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	13/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	14/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	15/08/2001	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	MACARENA	24/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	25/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	26/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	27/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	29/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	30/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	31/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	01/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	06/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	07/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	23/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	24/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	25/08/2001	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	11/08/2001	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	24/08/2001	O3	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	29/08/2001	PART	MALA

9.8 Resumen mensual de la calidad por estación del 08/2001.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	28	3	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	4	27	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	9	20	2	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1	29	1	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	1	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	4	27	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	13	18	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	8	8	0	16
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	5	25	1	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	2	29	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3	28	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	6	25	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	2	29	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	27	3	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	20	6	0	0	26
SAN ROQUE	ECONOMATO	20	10	1	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	2	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	13	18	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	22	8	1	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	21	3	0	24

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29	2	0	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4	26	1	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	30	1	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	31	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	10	19	2	0	31
HUELVA	LA ORDEN	2	28	1	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	12	16	3	0	31
HUELVA	MANUEL LOIS	4	27	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	25	6	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	13	17	1	0	31
MOGUER	MOGUER	7	13	11	0	31
NIEBLA	NIEBLA	8	18	5	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	9	18	4	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	18	13	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	12	17	1	1	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	3	22	6	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	5	17	9	31
JAEN	Avda. DE MADRID	0	28	3	0	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	0	31	0	0	31
LINARES	LINARES	7	19	3	0	29

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	7	23	1	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3	28	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	0	5	11	7	23
SEVILLA	ENRAMADILLA	4	27	0	0	31
SEVILLA	MACARENA	0	14	15	0	29
SEVILLA	PRINCIPES	9	22	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	0	25	6	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	29	2	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	31	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	8	23	0	0	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	6	24	1	0	31