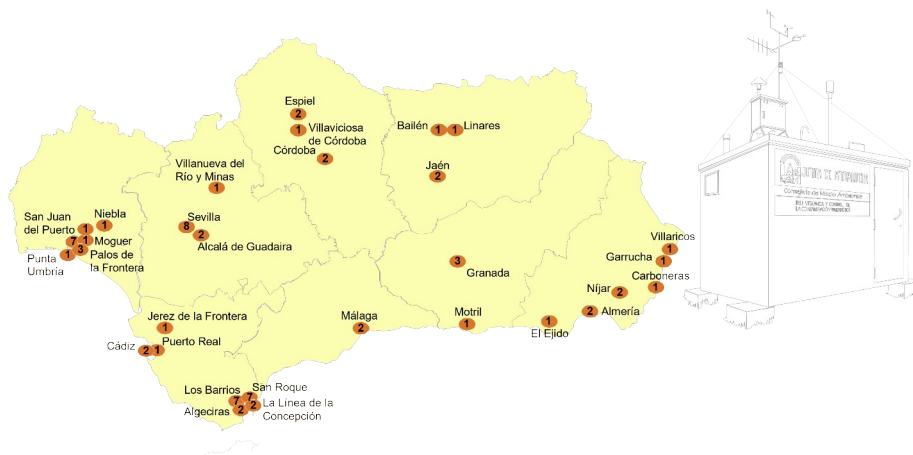


## RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



● Municipios con estaciones de control y número de las mismas

### RESUMEN MENSUAL: JULIO 2001

# Indice

<b>1 ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
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
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>9</b>
<b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>9</b>
<b>6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES</b>	<b>9</b>
6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	9
6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	9
6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	9
6.4 MONÓXIDO DE CARBONO	9
6.5 HIDROCARBUROS	9
6.6 OZONO	9
<b>7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS</b>	<b>9</b>
7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	9

<b>7.2</b>	<b>PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN</b>	<b>9</b>
<b>7.3</b>	<b>DIÓXIDO DE NITRÓGENO</b>	<b>9</b>
<b>7.4</b>	<b>MONÓXIDO DE CARBONO</b>	<b>9</b>
<b>7.5</b>	<b>HIDROCARBUROS</b>	<b>9</b>
<b>7.6</b>	<b>OZONO</b>	<b>9</b>
<b>8 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>		<b>9</b>
<b>8.1</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>9</b>
<b>8.2</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>9</b>
<b>8.3</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>9</b>
<b>8.4</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>9</b>
<b>8.5</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>9</b>
<b>8.6</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> MENSUAL.</b>	<b>9</b>
<b>8.7</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>9</b>
<b>8.8</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>9</b>
<b>8.9</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>9</b>
<b>8.10</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>9</b>
<b>8.11</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>9</b>
<b>8.12</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>9</b>
<b>9 INFORME CALIDAD MENSUAL</b>		<b>9</b>
<b>9.1</b>	<b>CRITERIOS DE ELABORACIÓN</b>	<b>9</b>

# Informe mensual de julio - 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 (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos, SH<sub>2</sub> 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 julio 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.

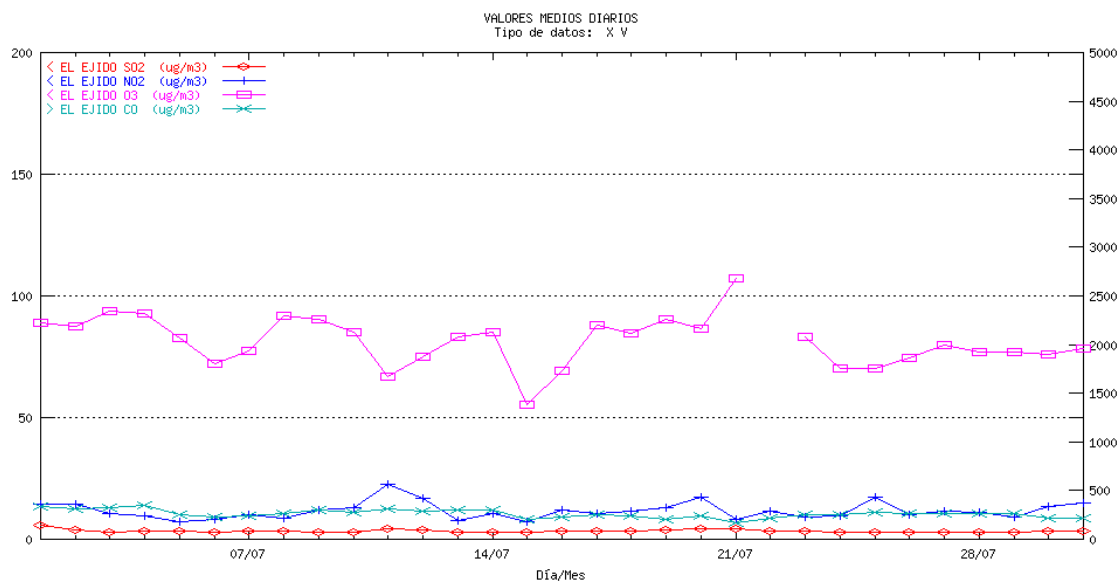
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

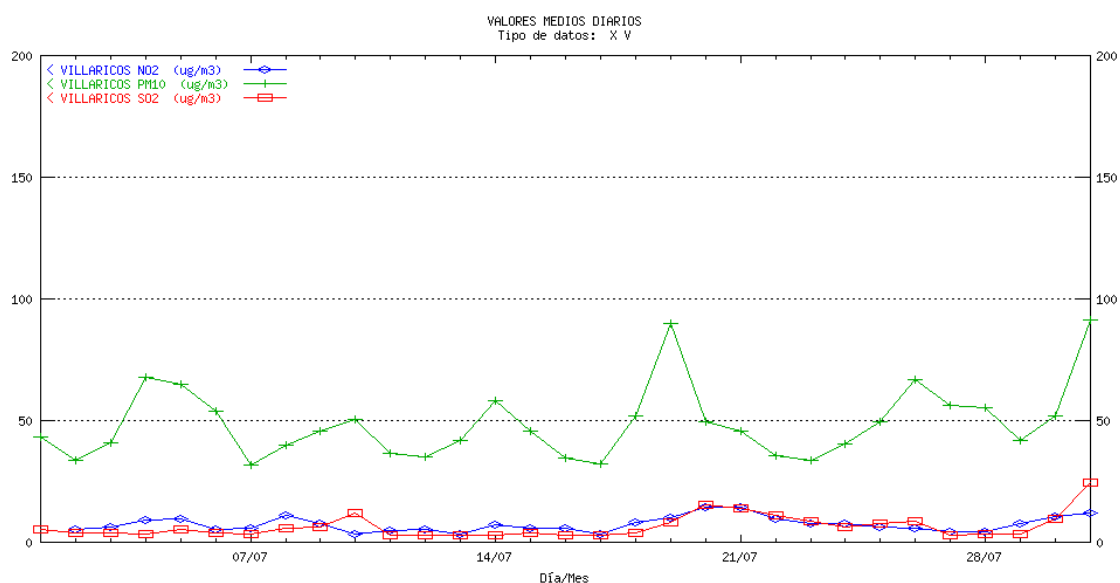
HC: Hidrocarburos.

## 4 Resumen mensual gráfico.

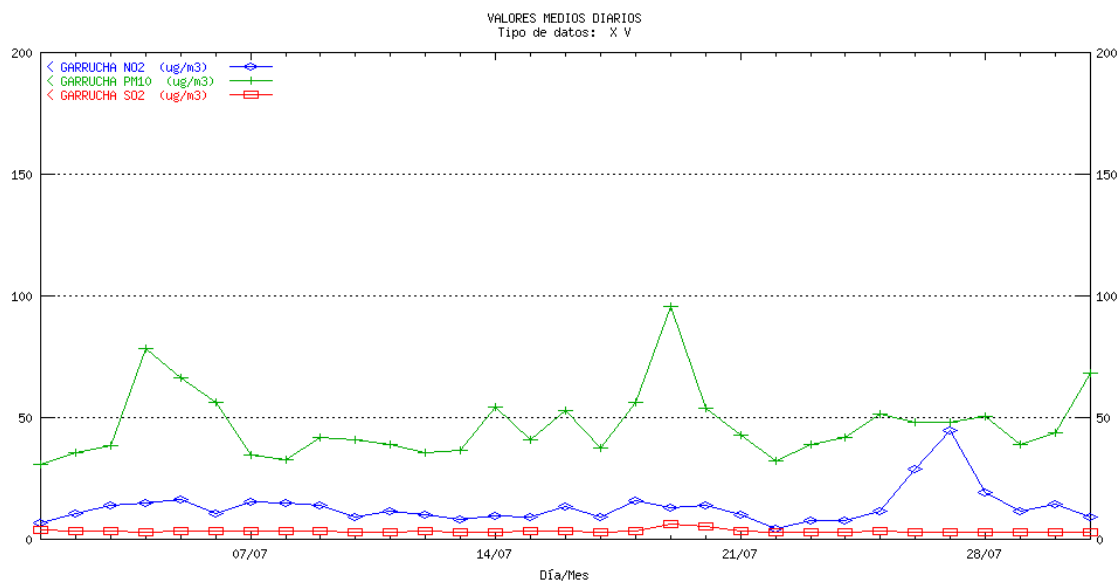
### ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



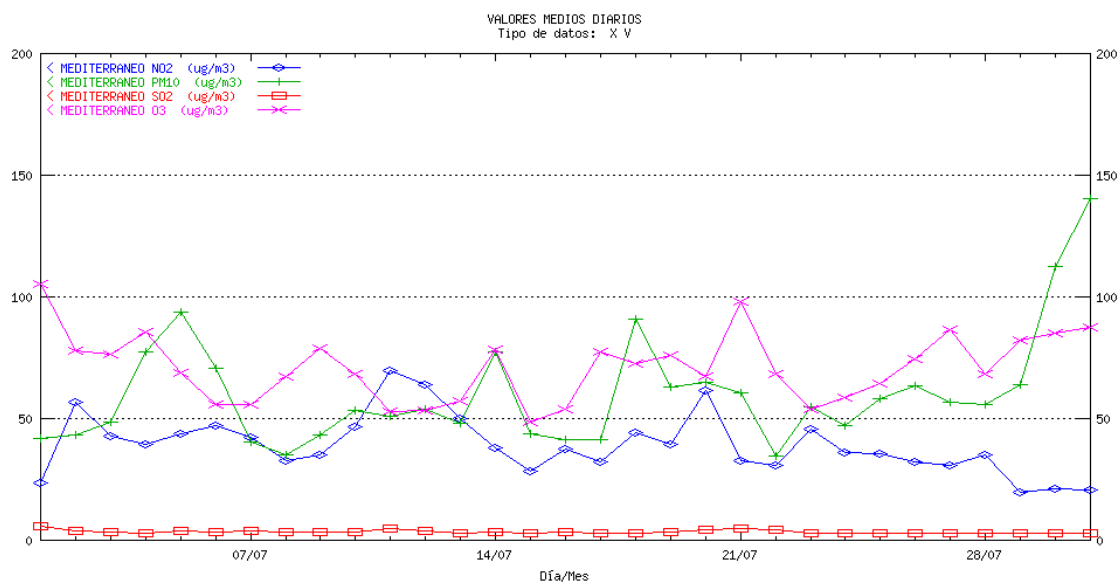
### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



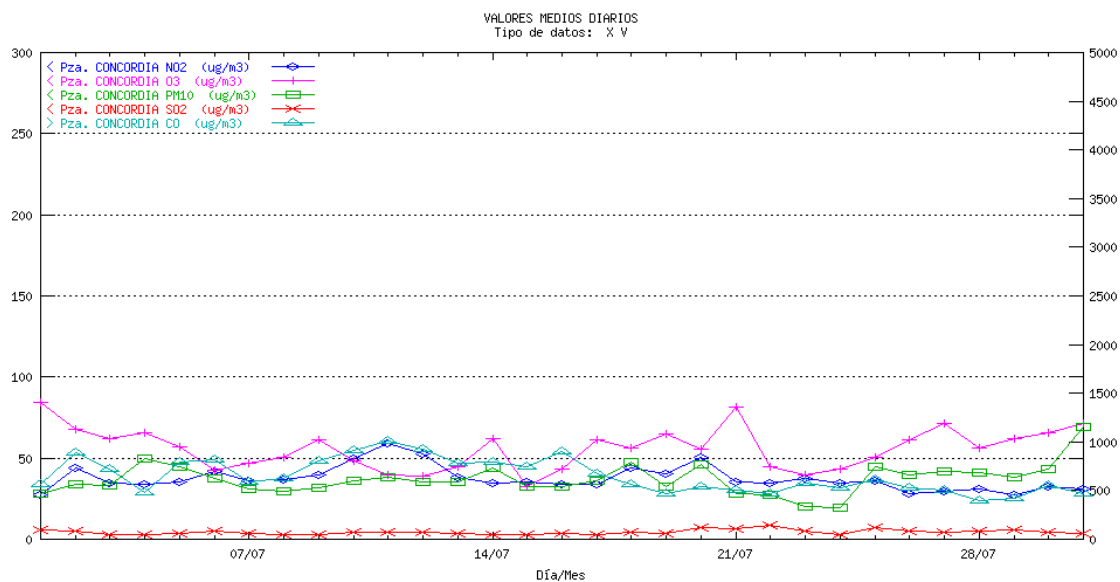
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



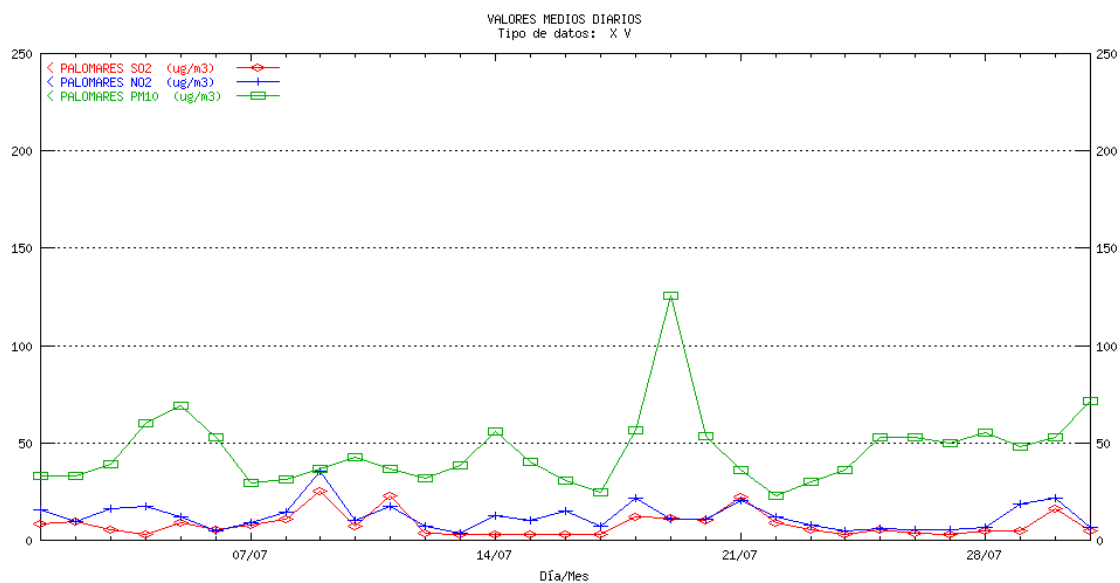
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



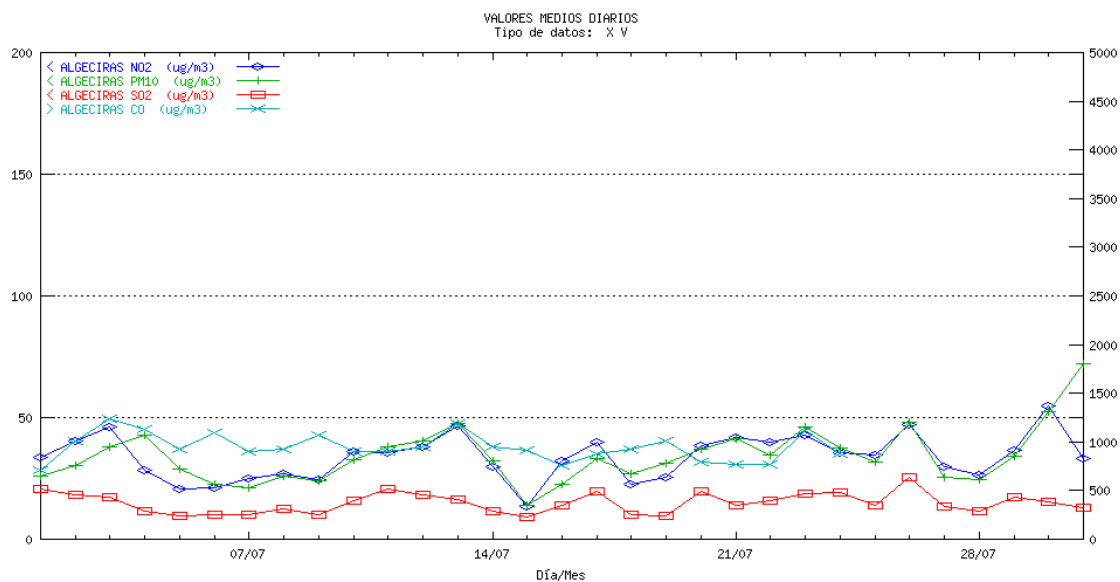
## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



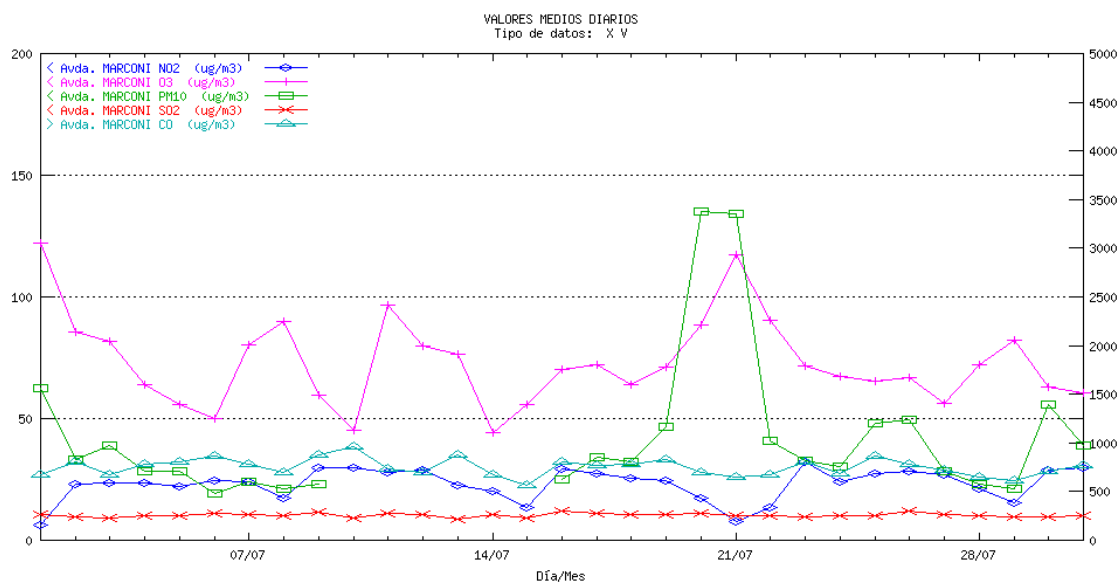
## ALMERÍA Palomares. Medias diarias



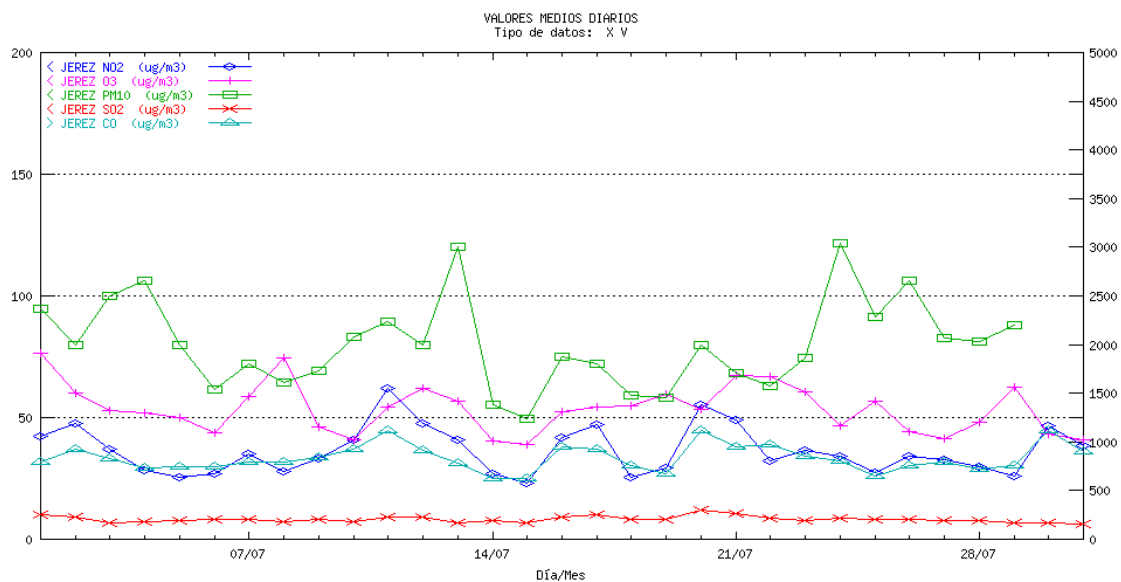
## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



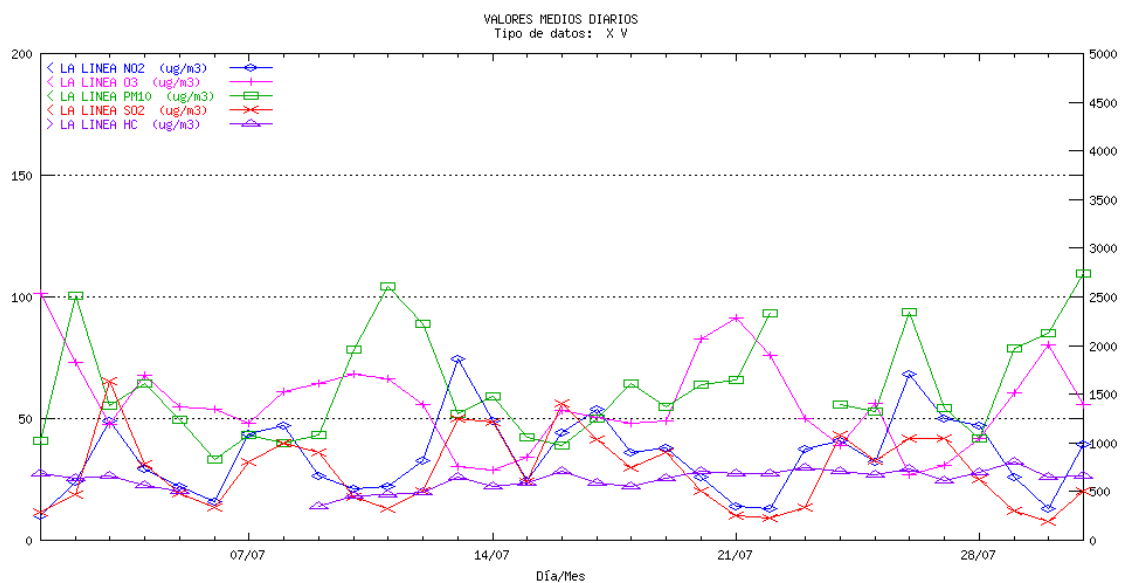
## CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



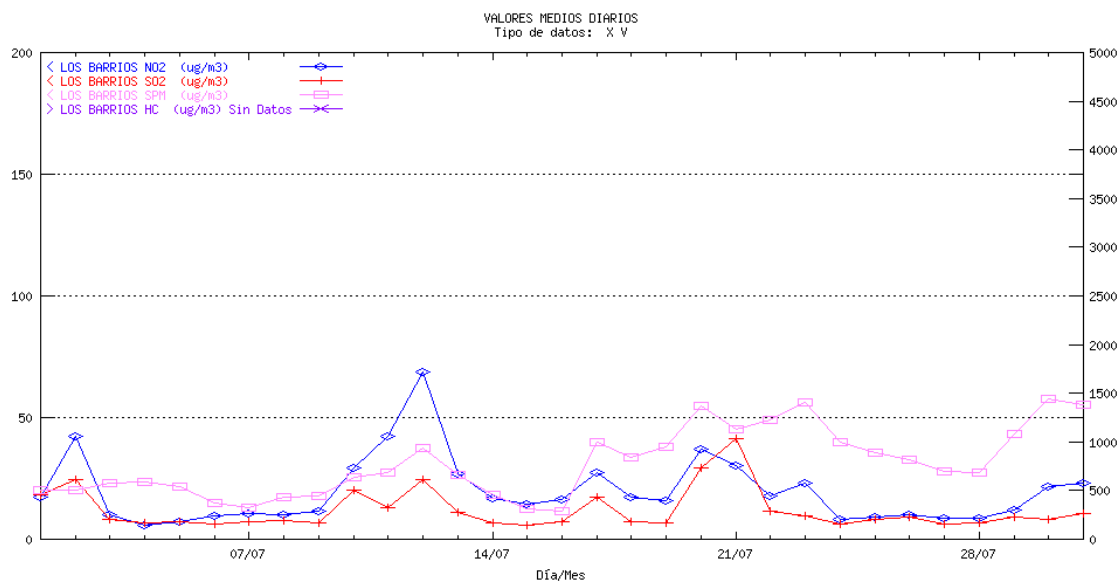
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias



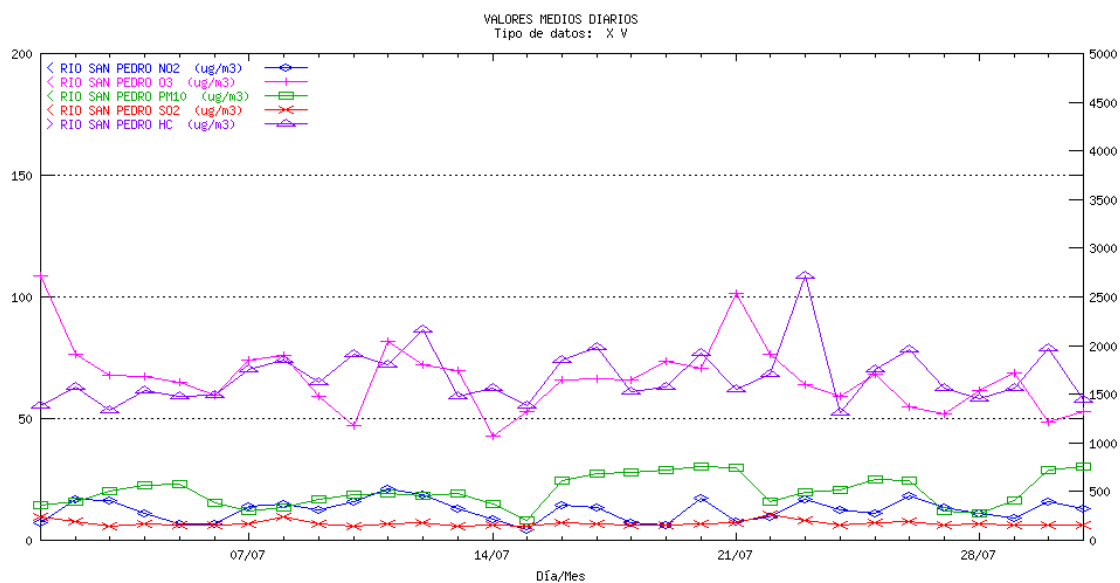
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias



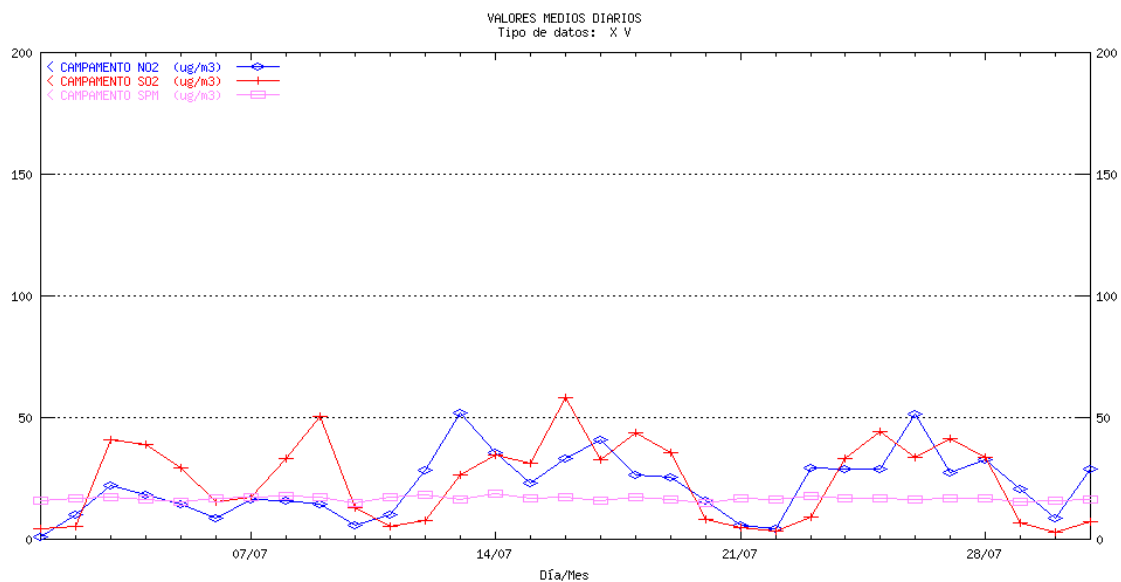
## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



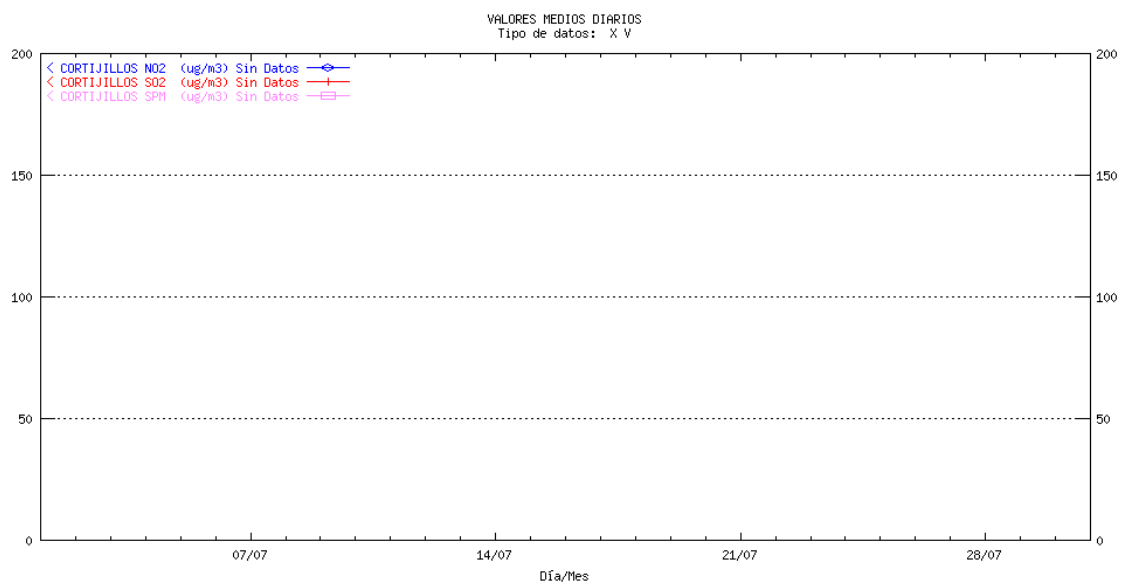
## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



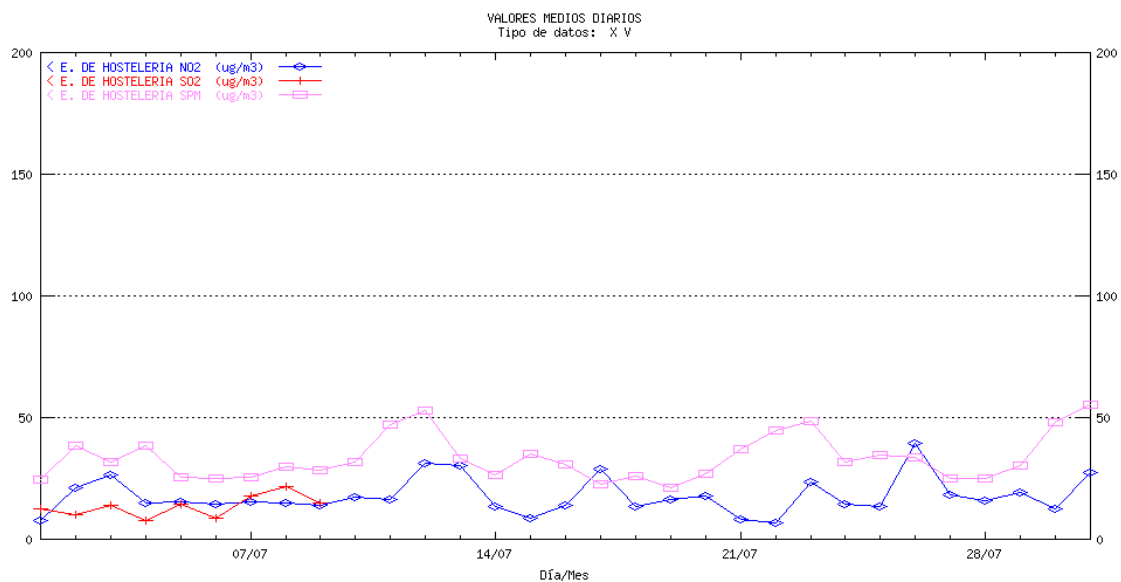
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



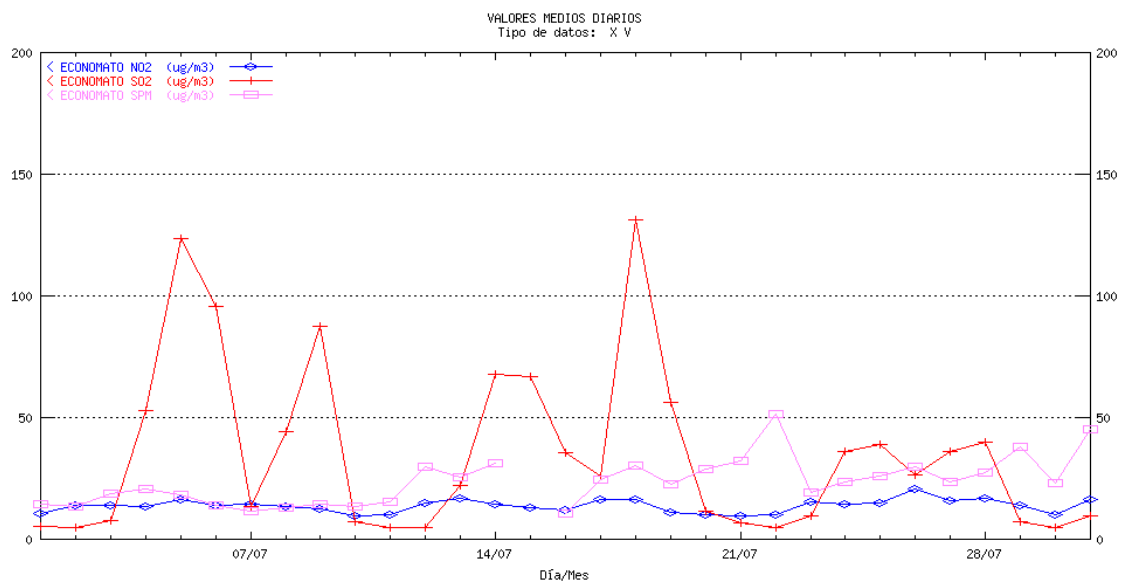
## CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



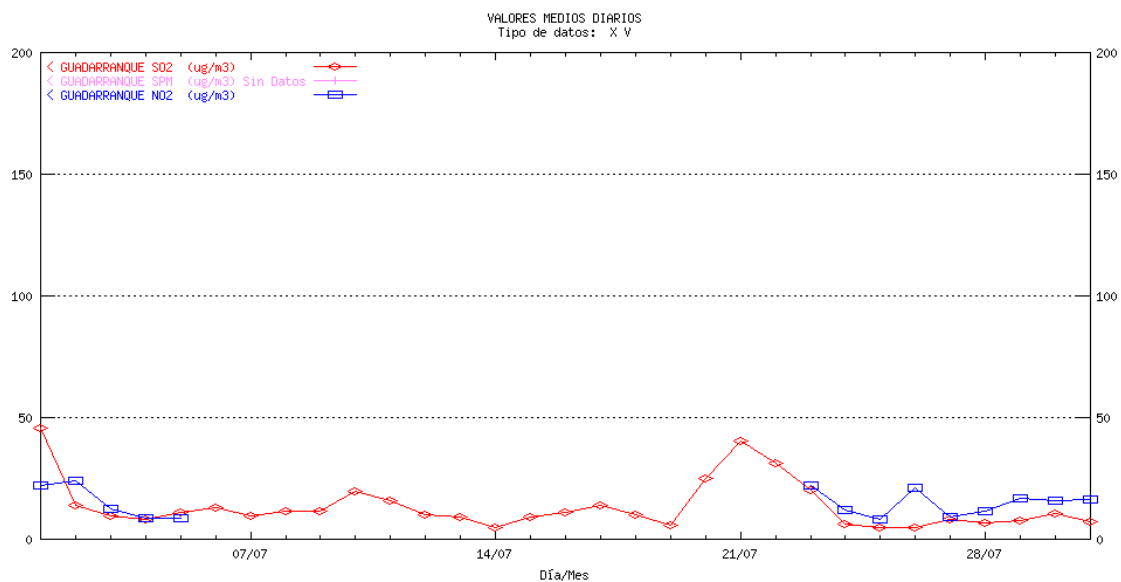
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



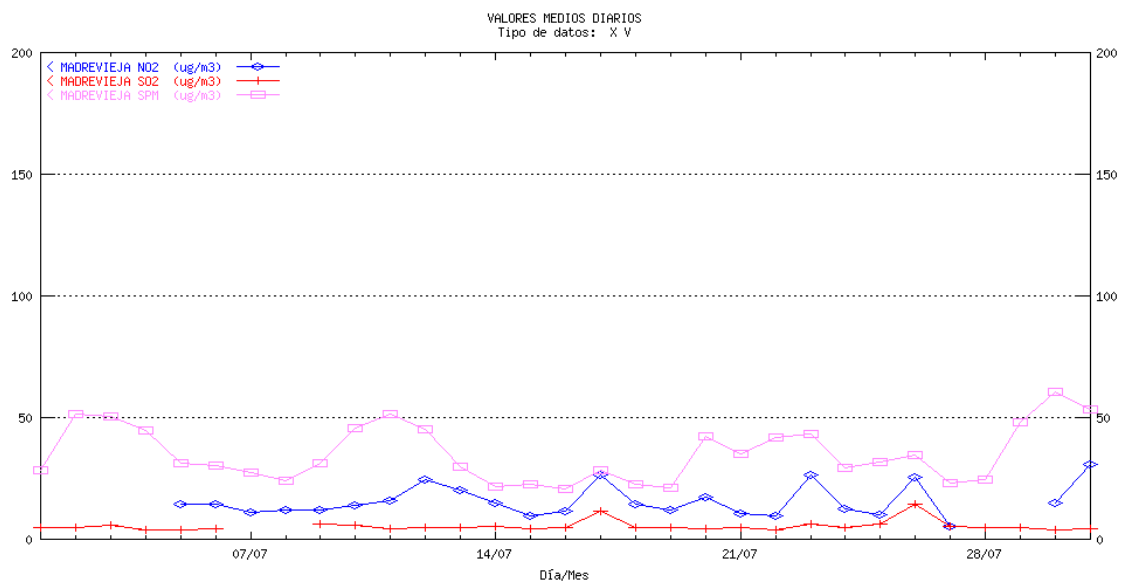
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



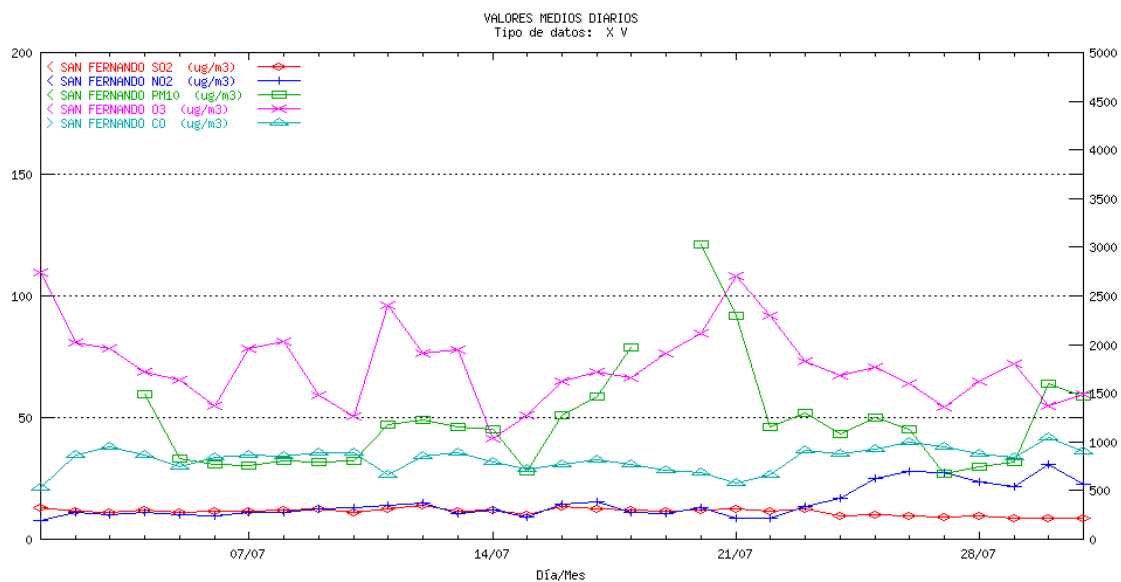
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



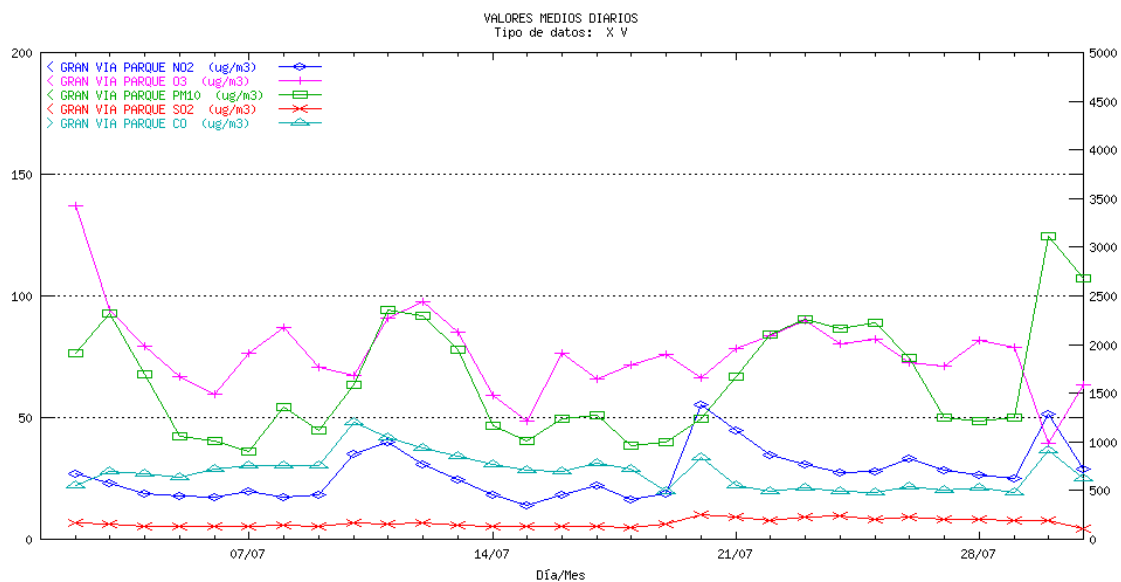
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



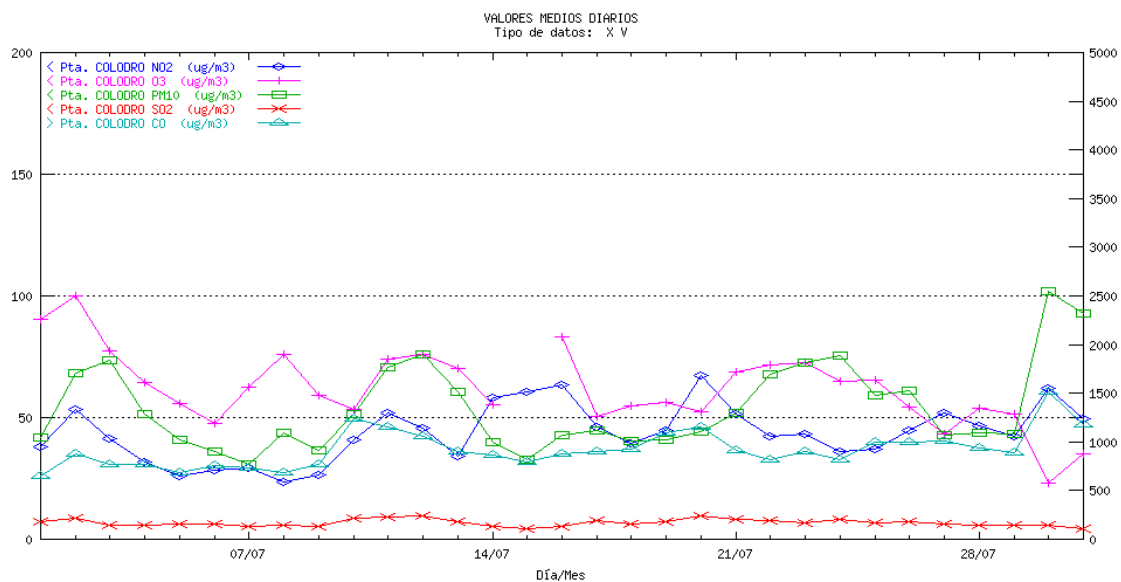
## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias



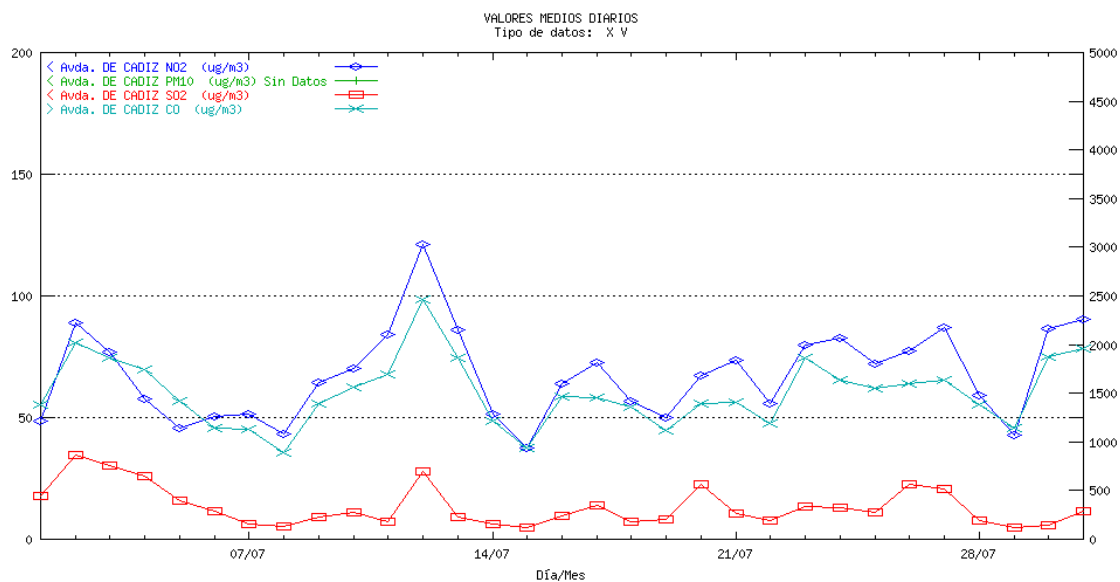
## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



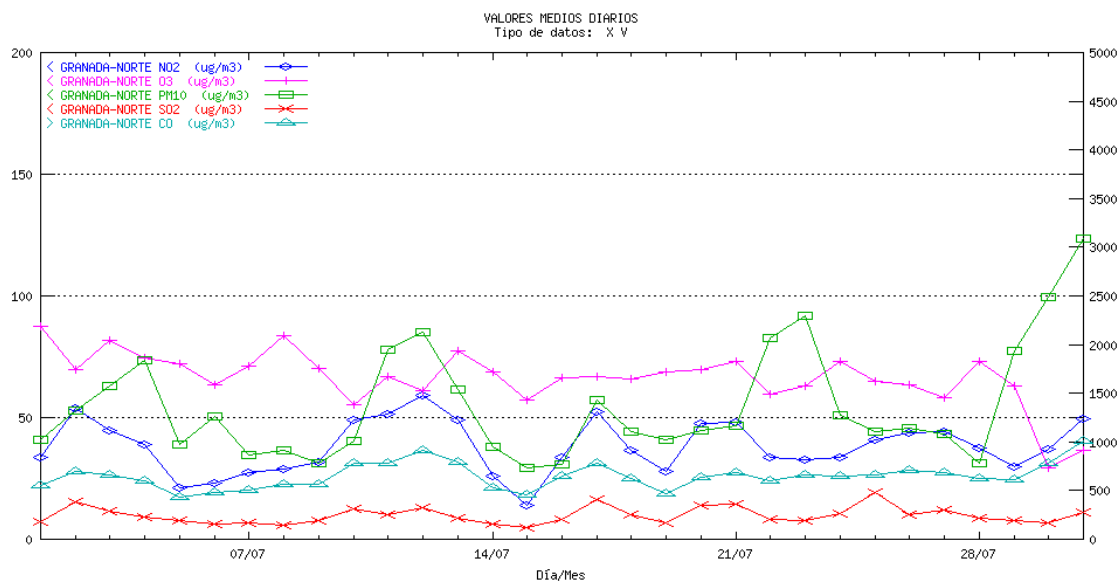
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



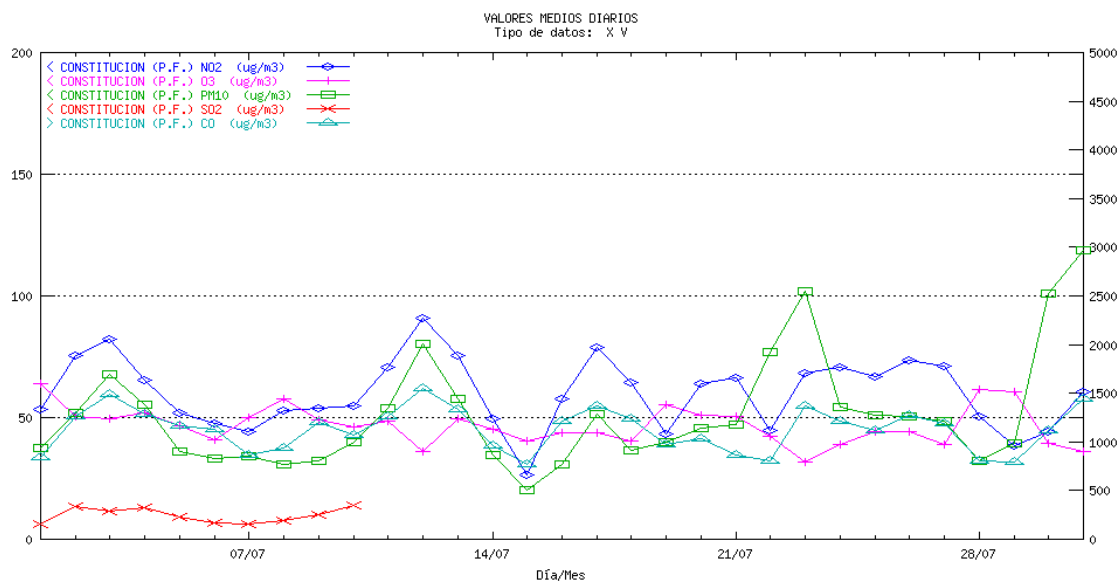
## GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



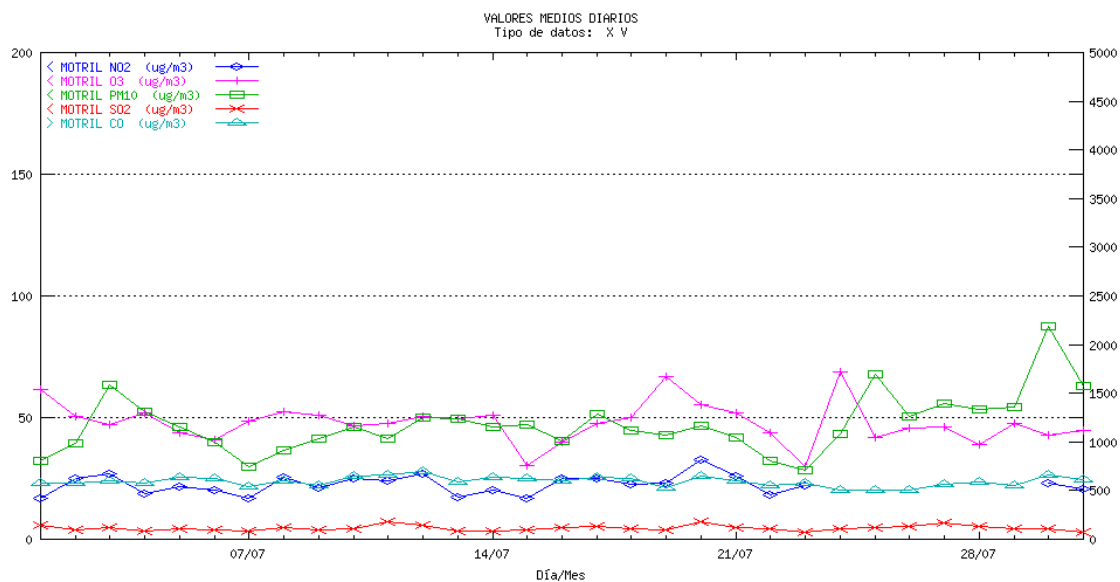
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias



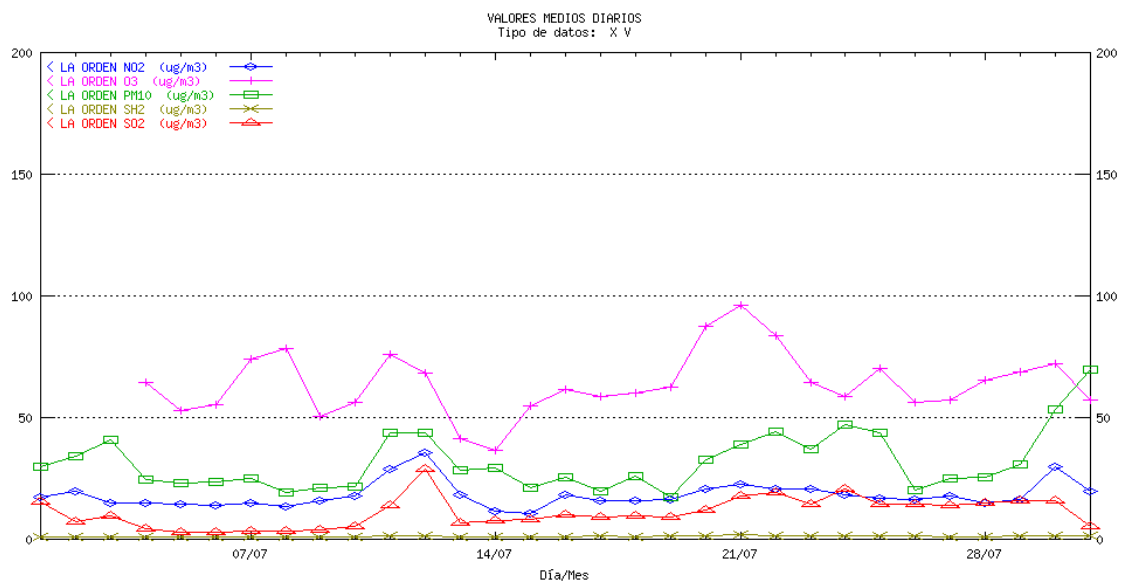
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



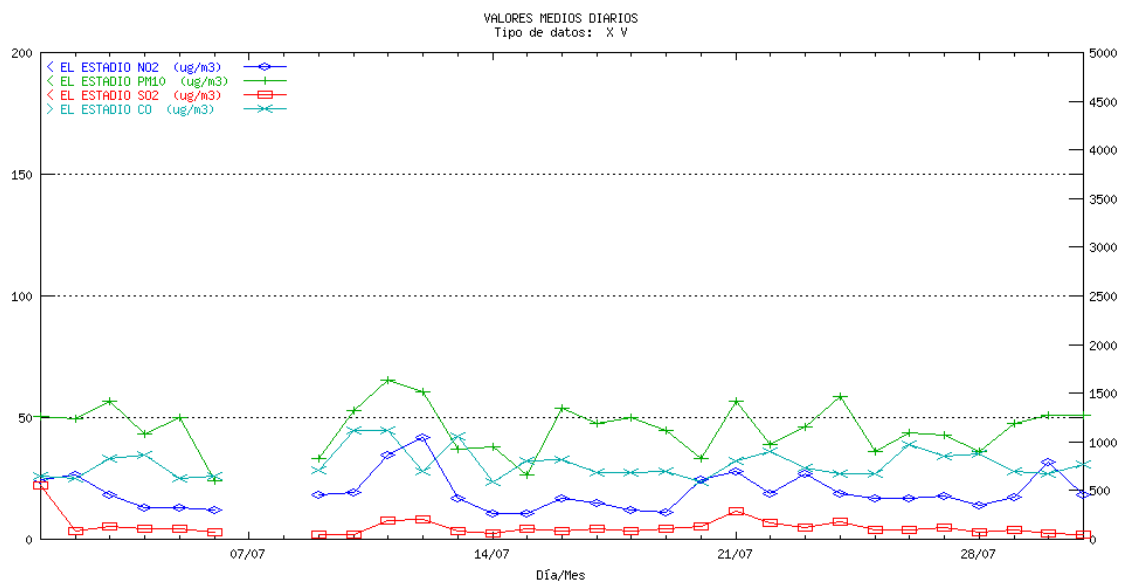
## GRANADA Motril. Medias diarias



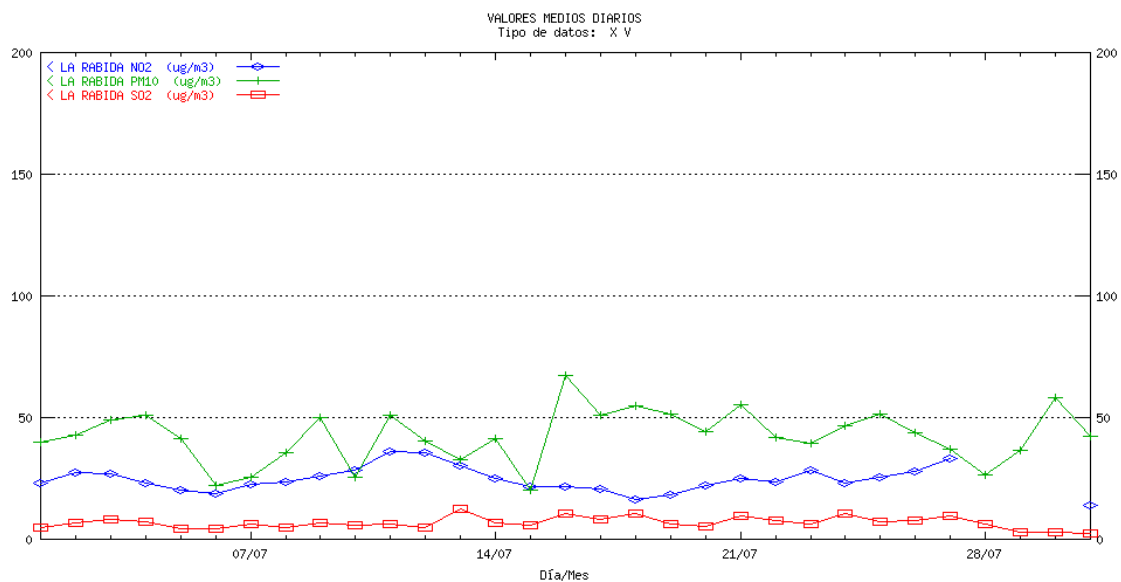
## HUELVA La Orden. Medias diarias



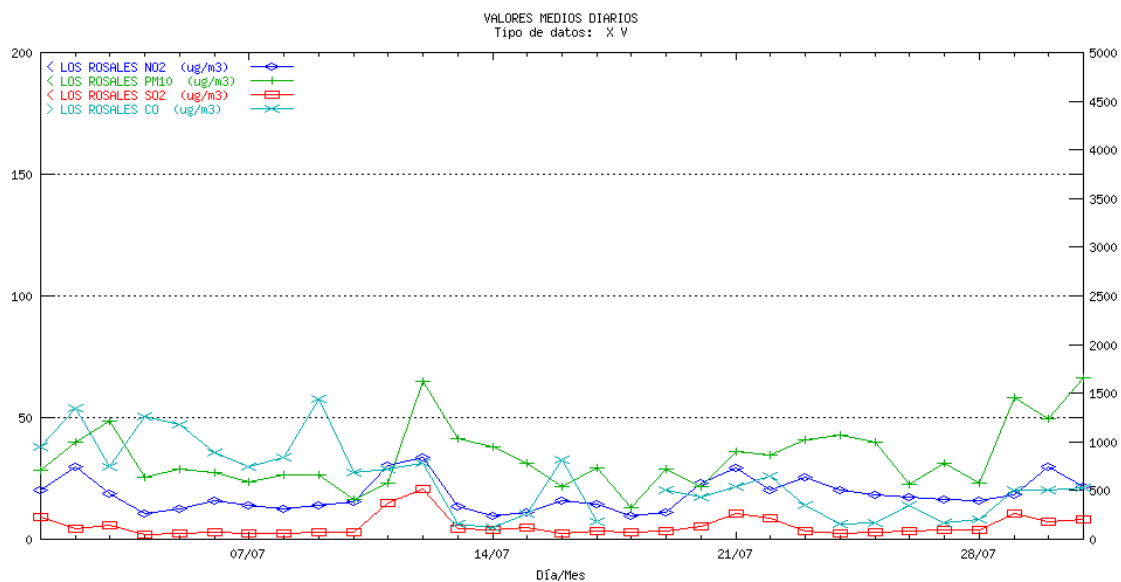
## HUELVA El Estadio. Medias diarias



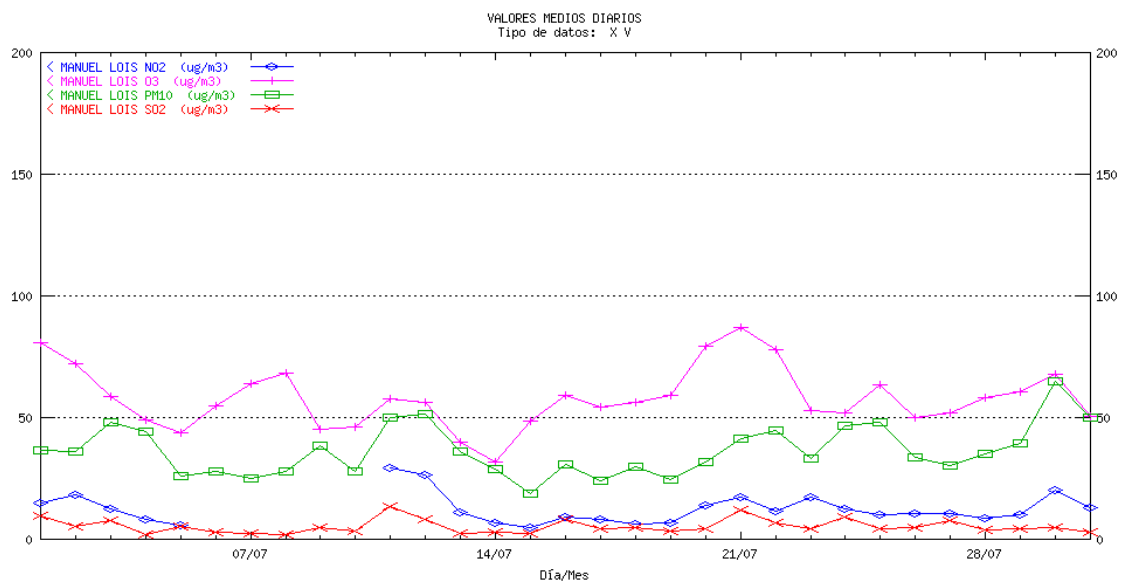
## HUELVA La Rábida. Medias diarias



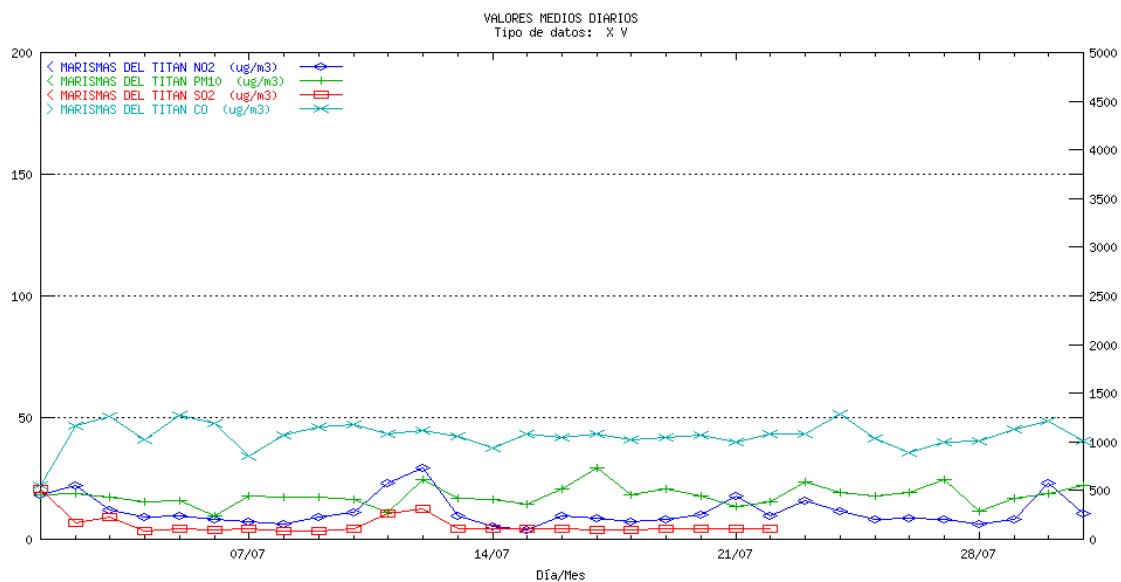
## HUELVA Los Rosales. Medias diarias



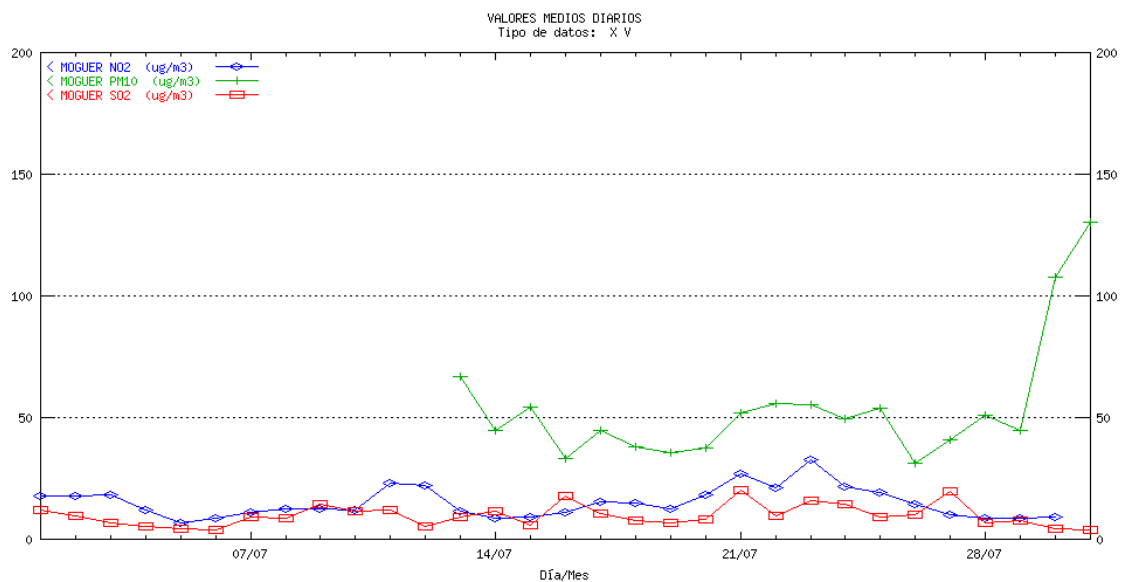
## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



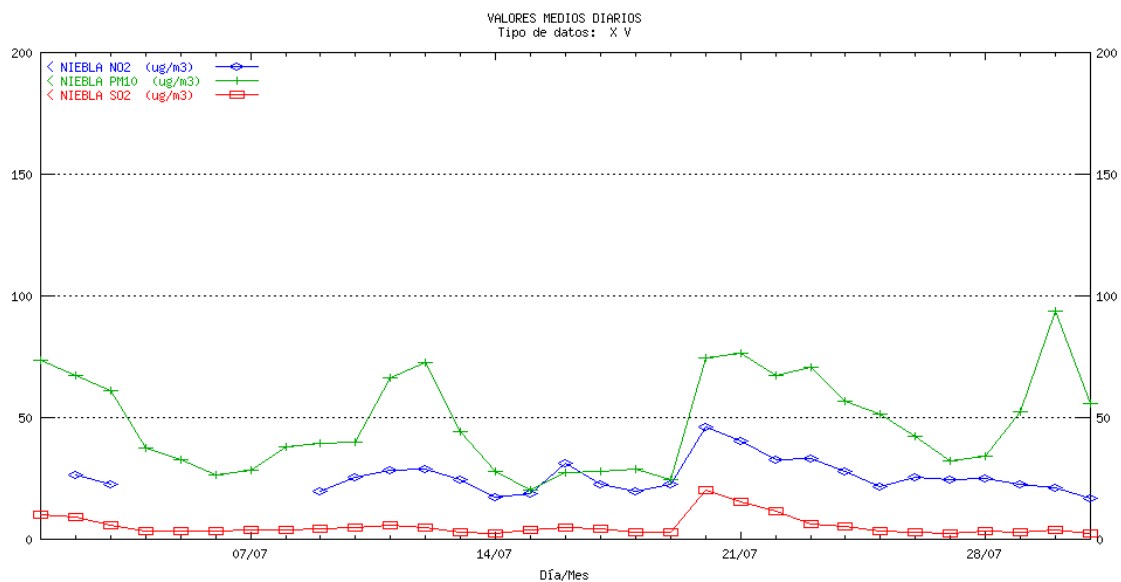
## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



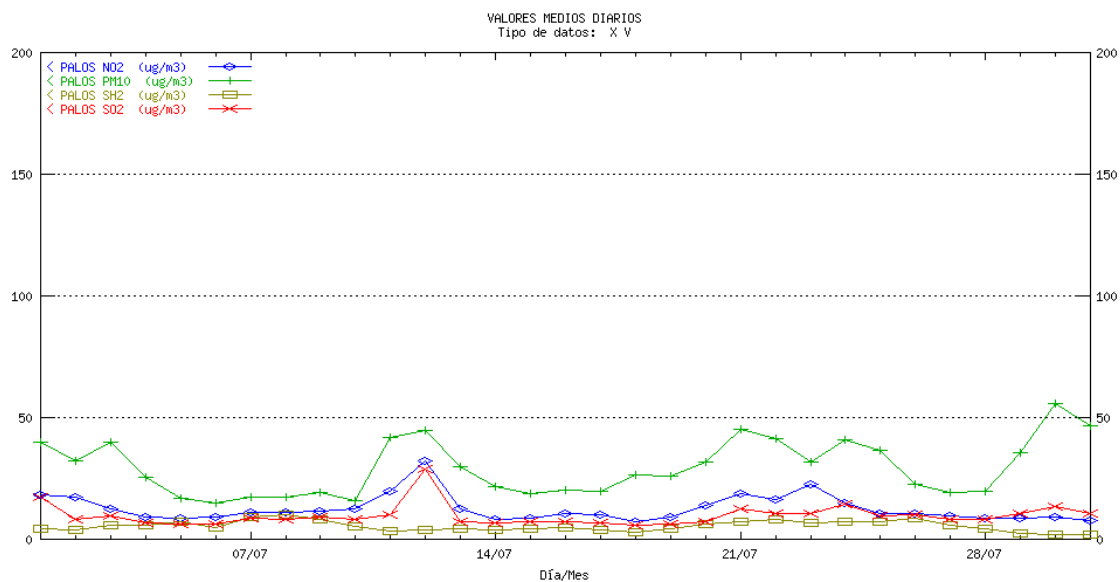
## HUELVA Moguer. Medias diarias



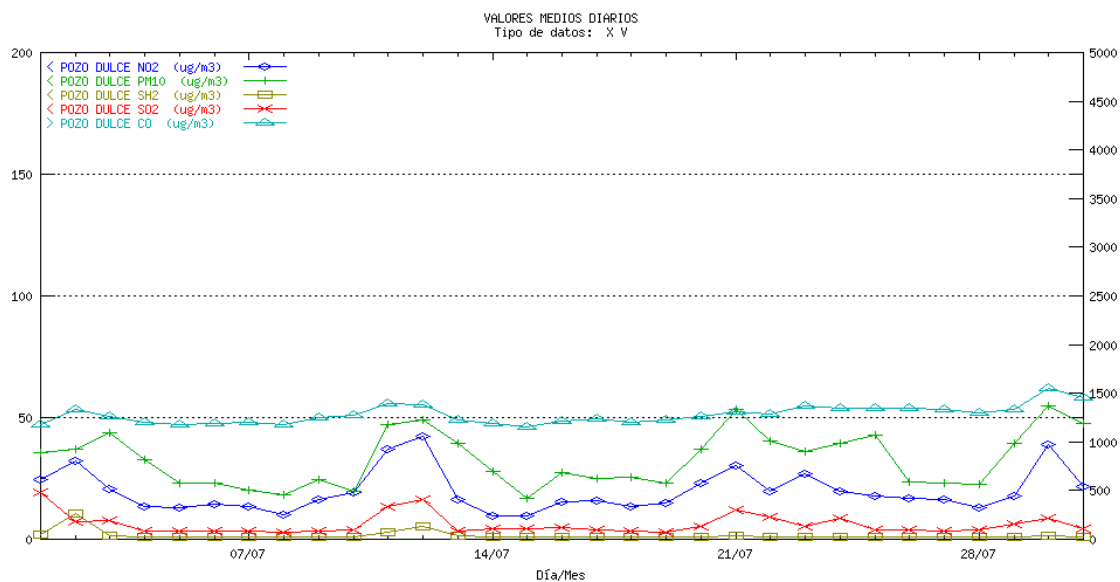
## HUELVA Niebla. Medias diarias



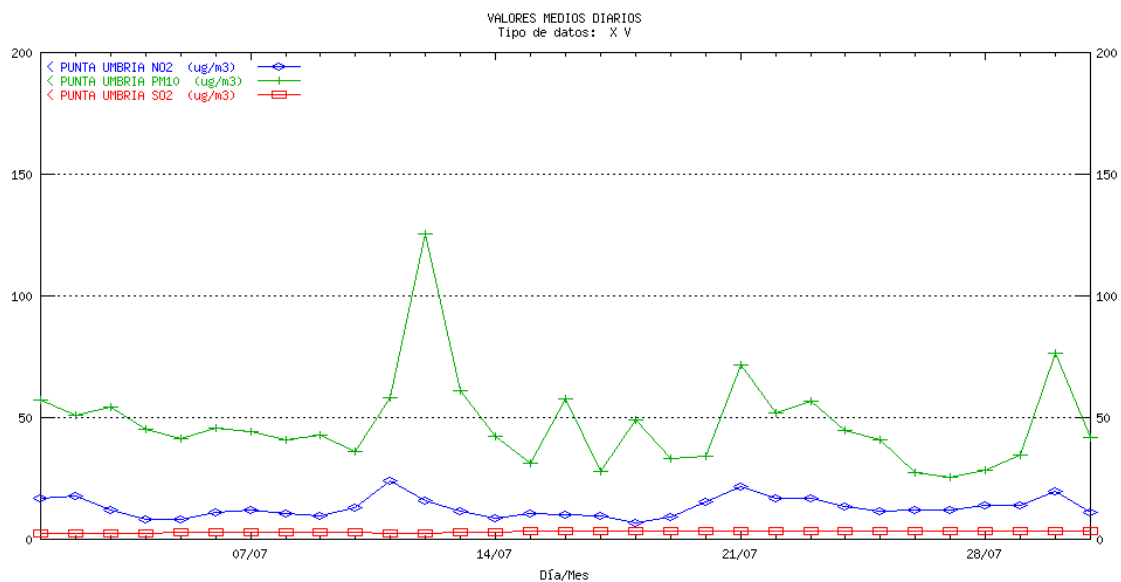
## HUELVA Palos. Medias diarias



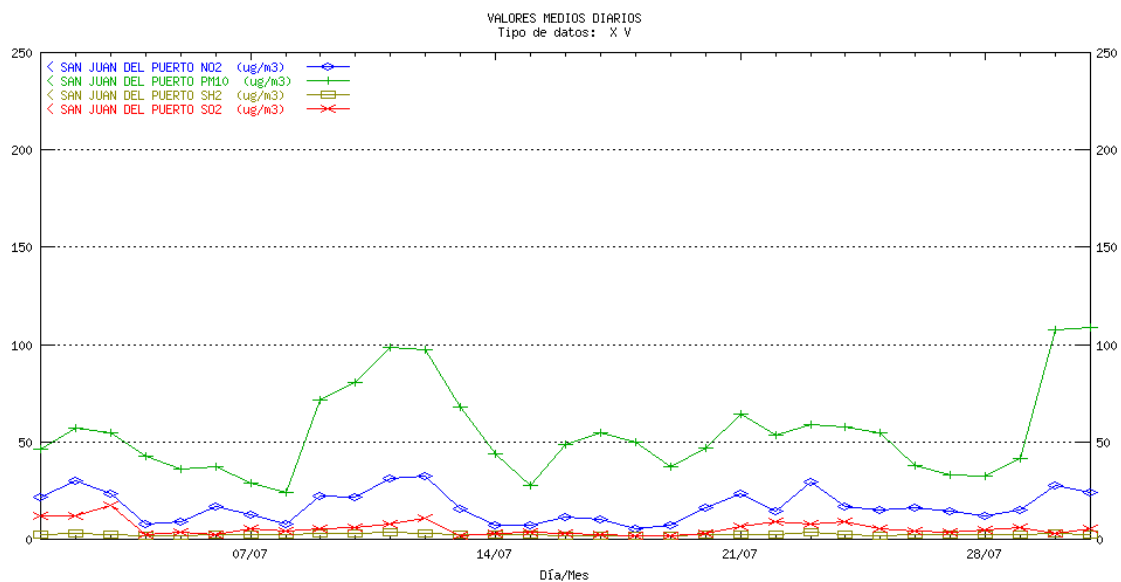
## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



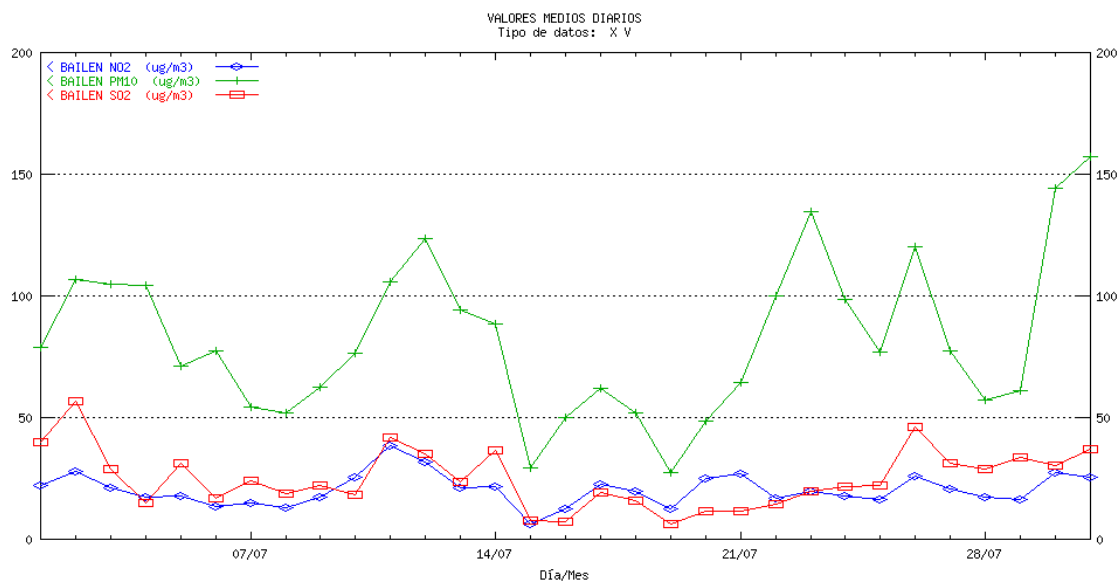
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



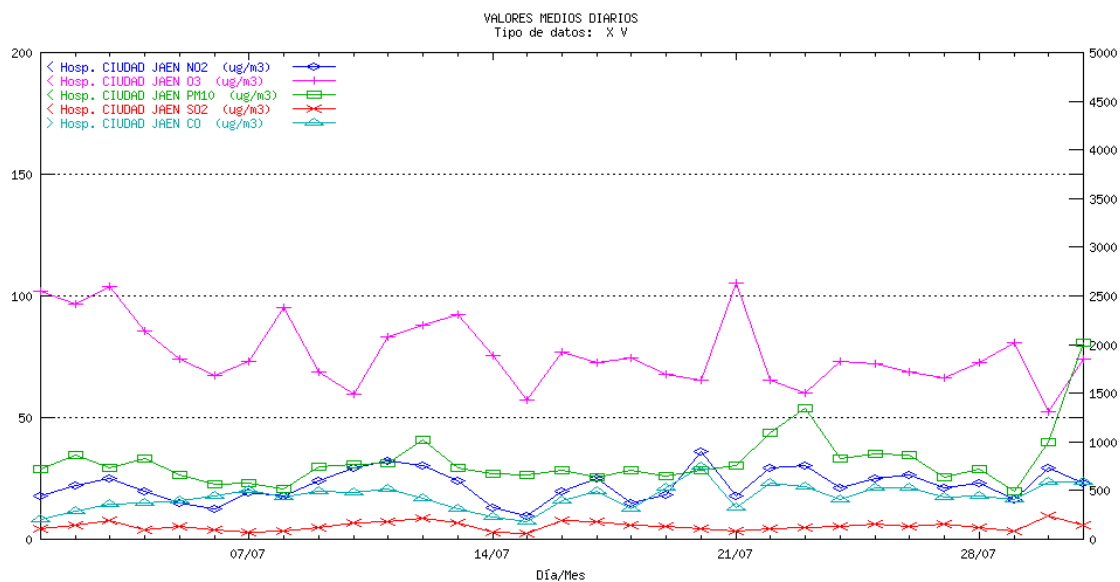
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



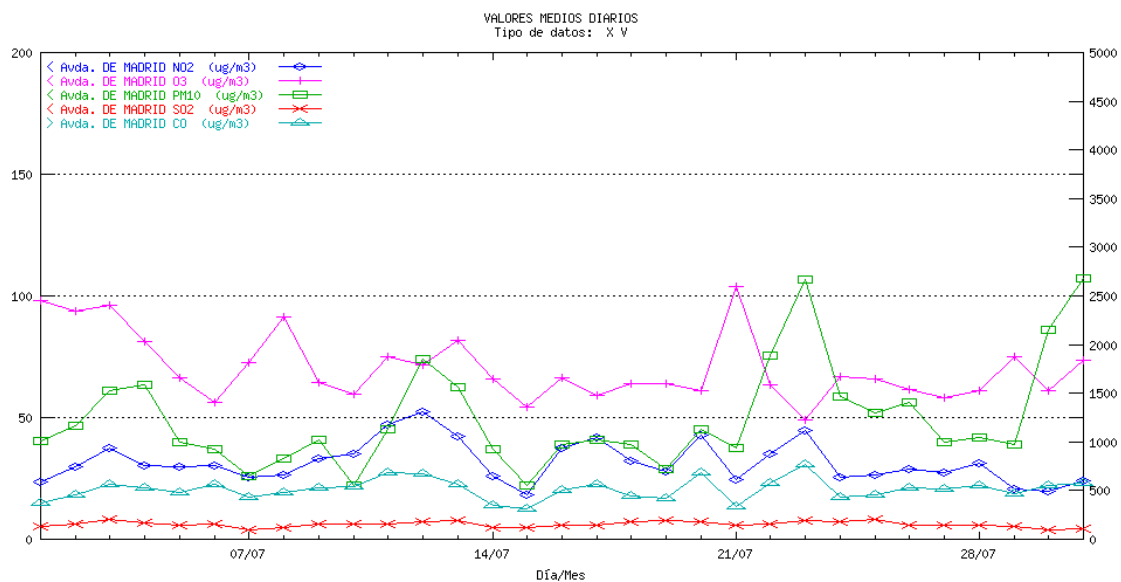
## JAÉN Bailén. Medias diarias



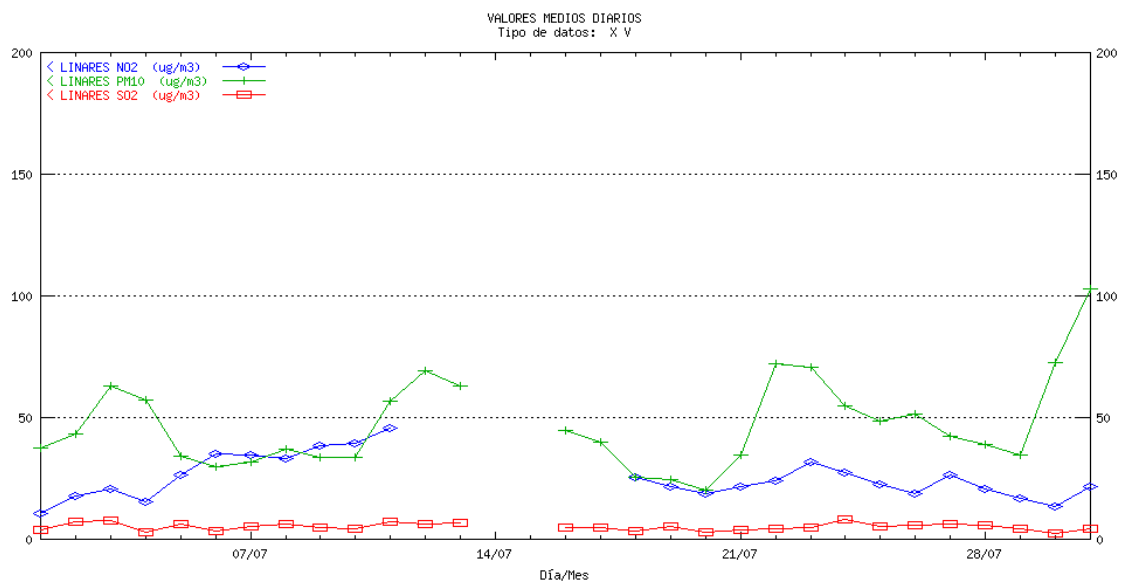
## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



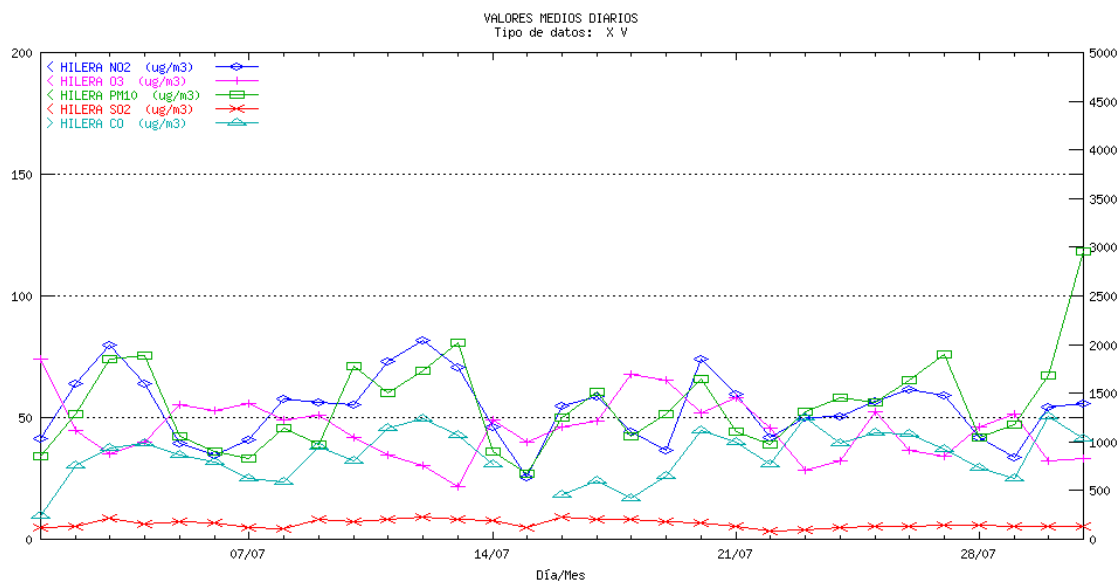
## JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



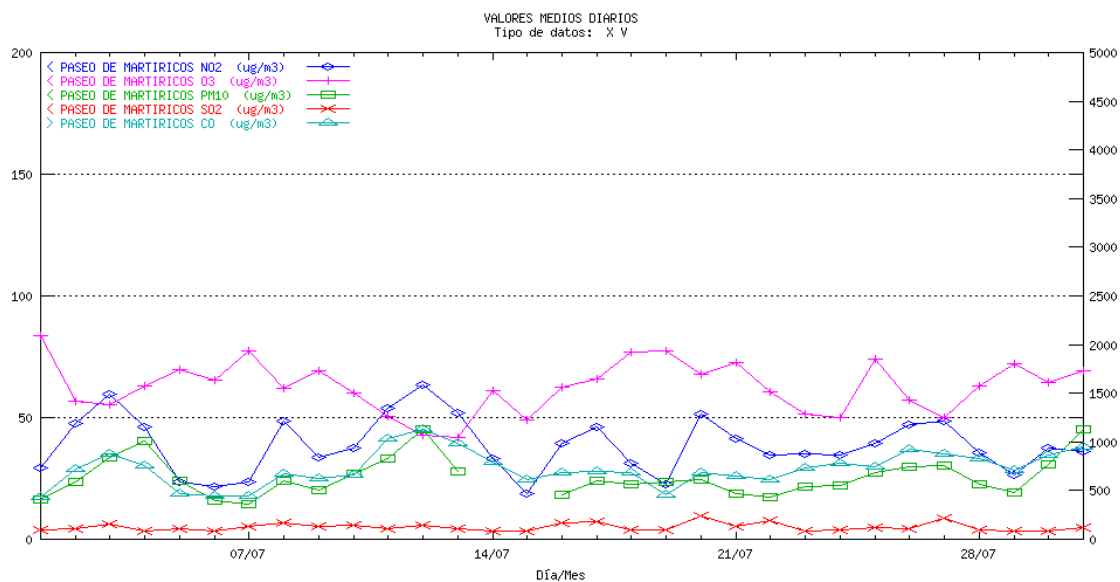
## JAÉN Linares. Medias diarias



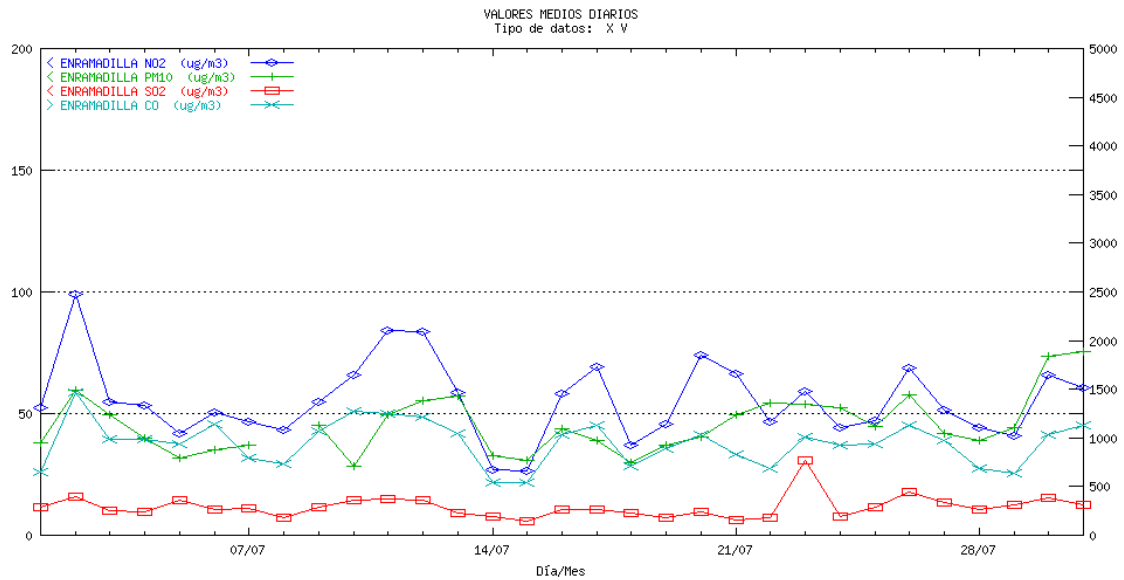
## MÁLAGA Hilera. Medias diarias



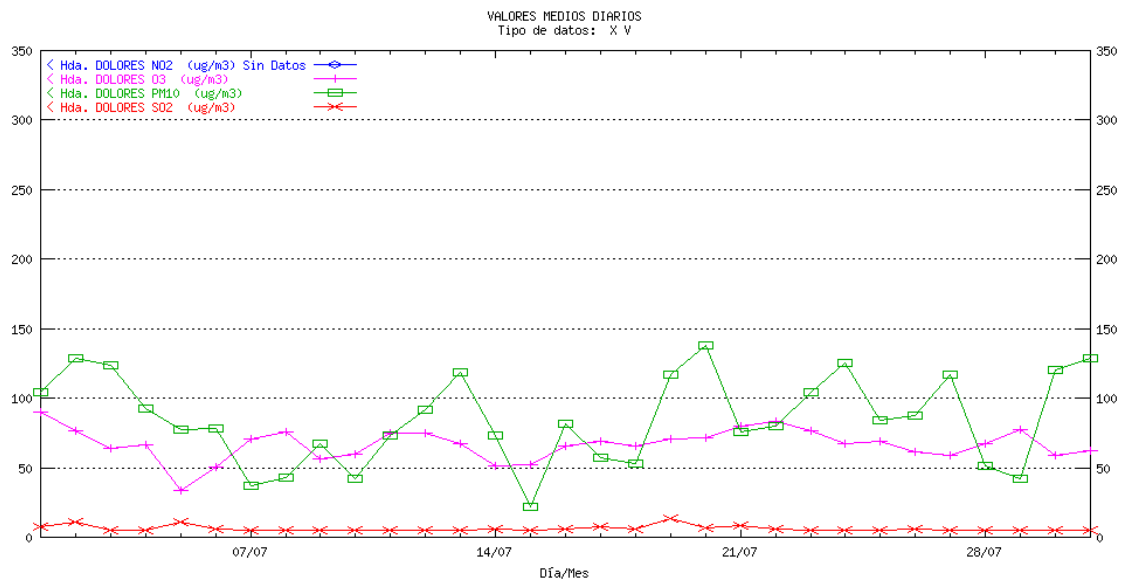
## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



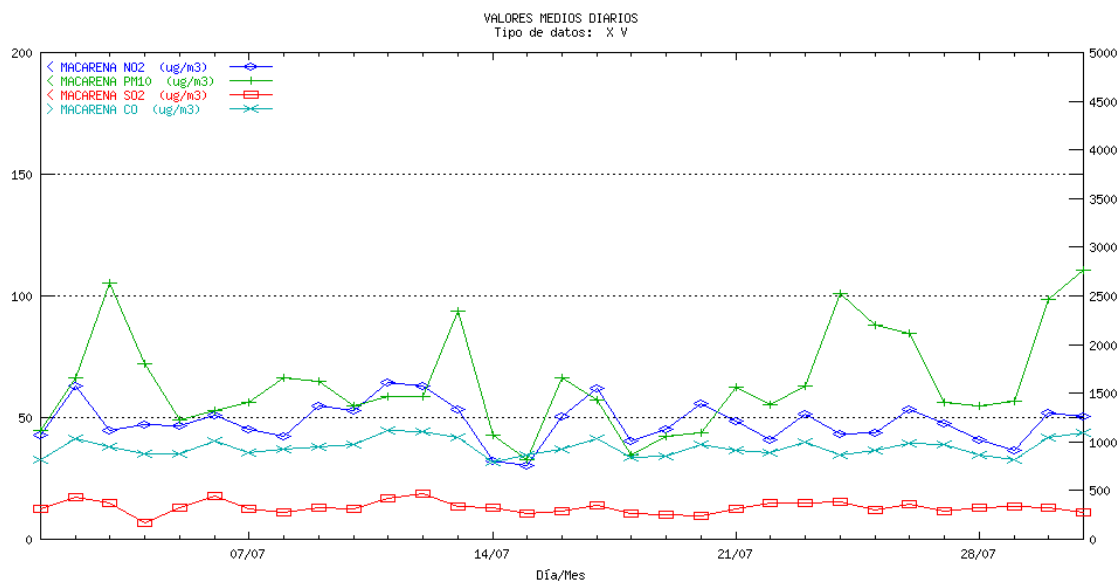
## SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



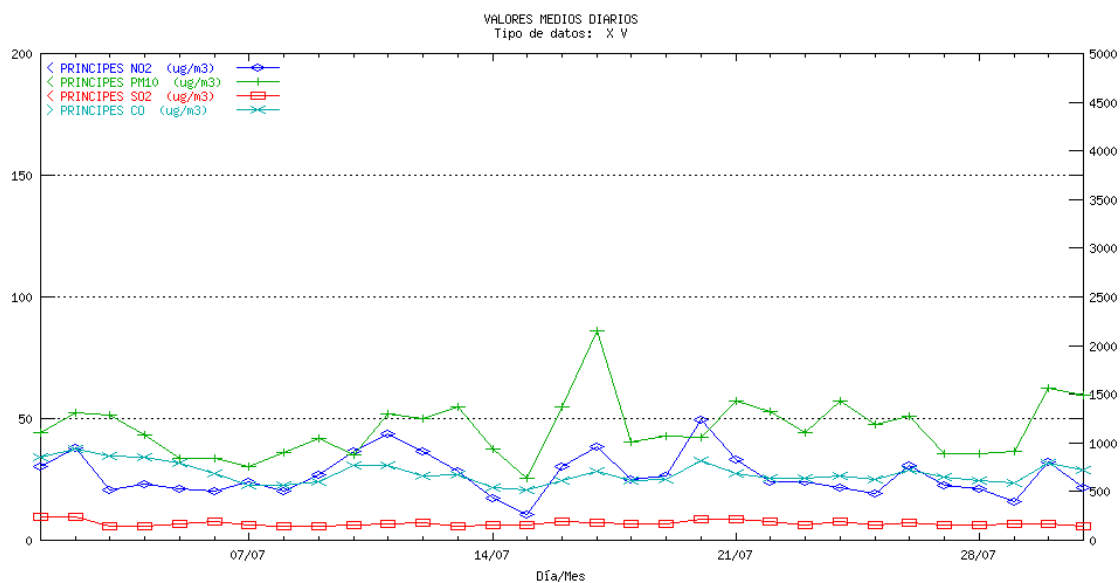
## SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



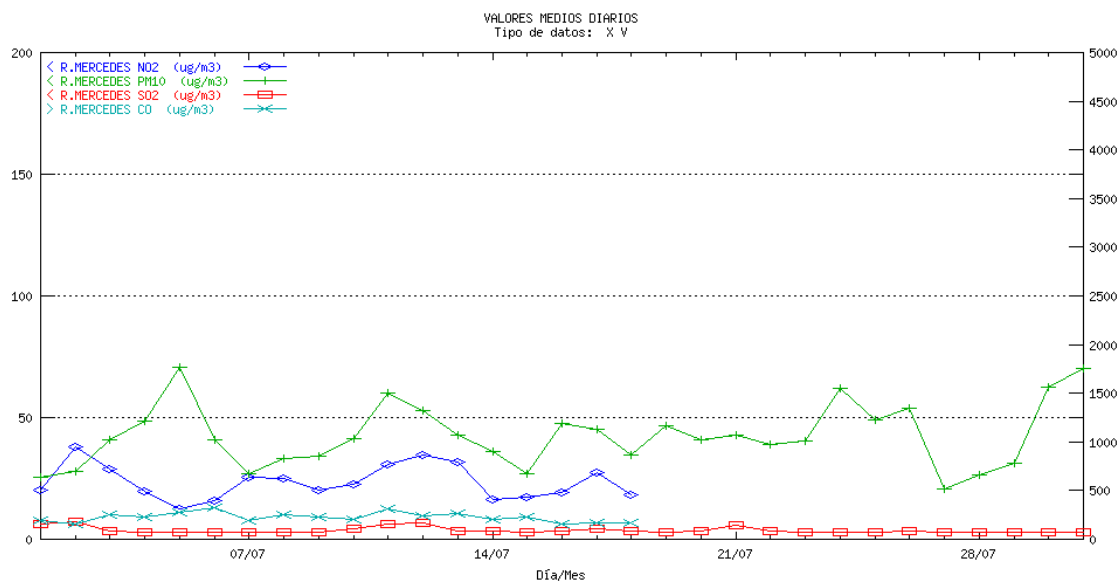
## SEVILLA Macarena. Medias diarias



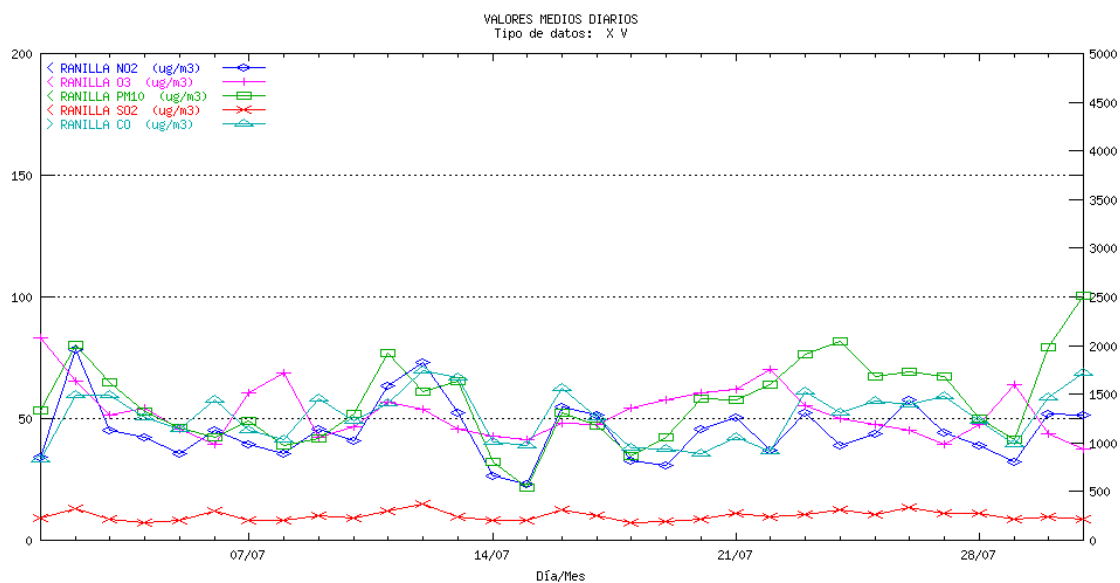
## SEVILLA Principes. Medias diarias



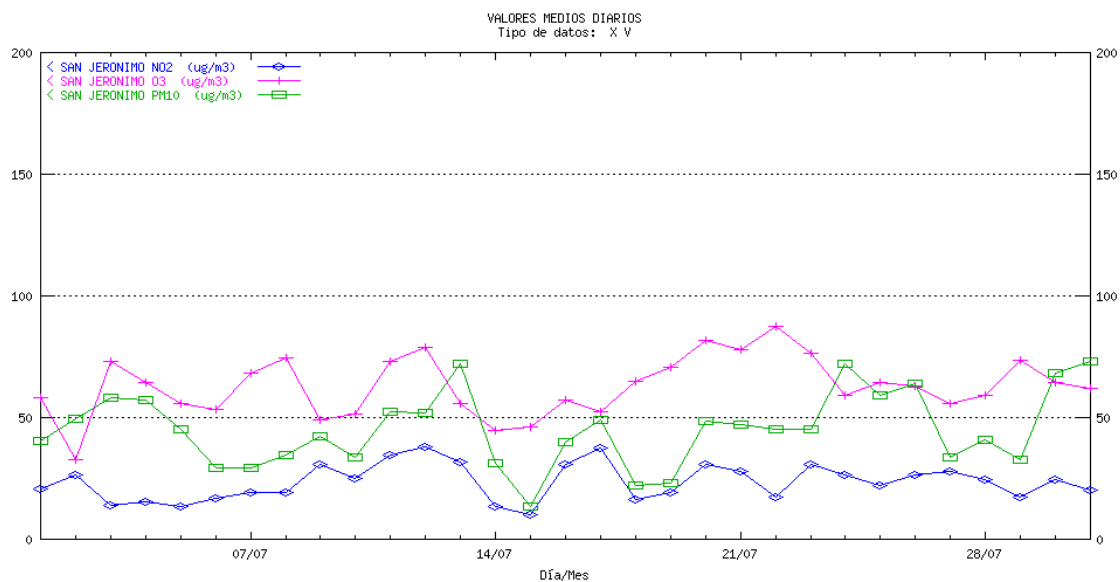
## SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



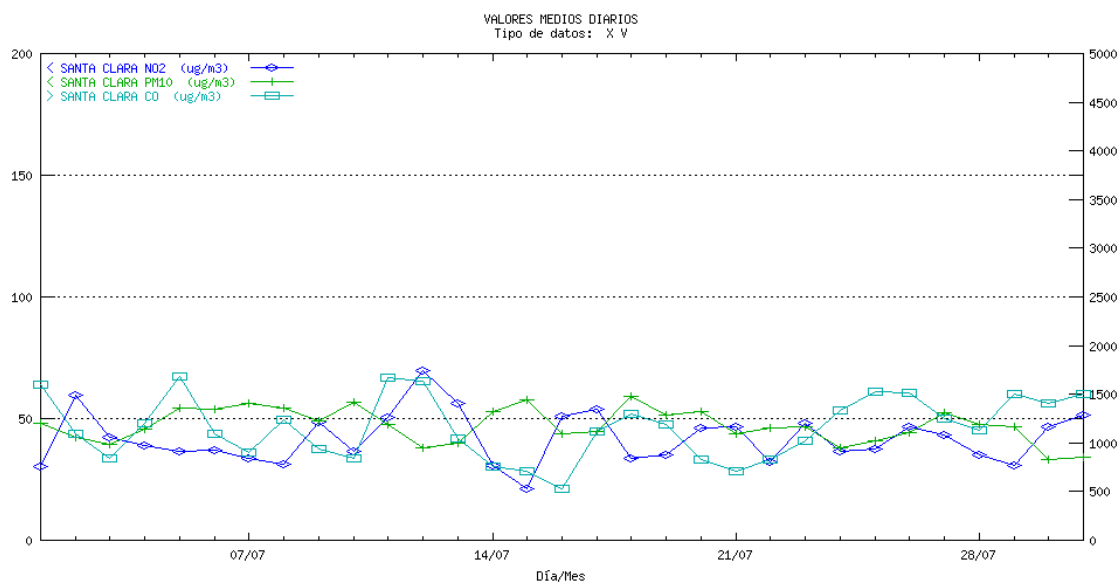
## SEVILLA Ranilla. Medias diarias



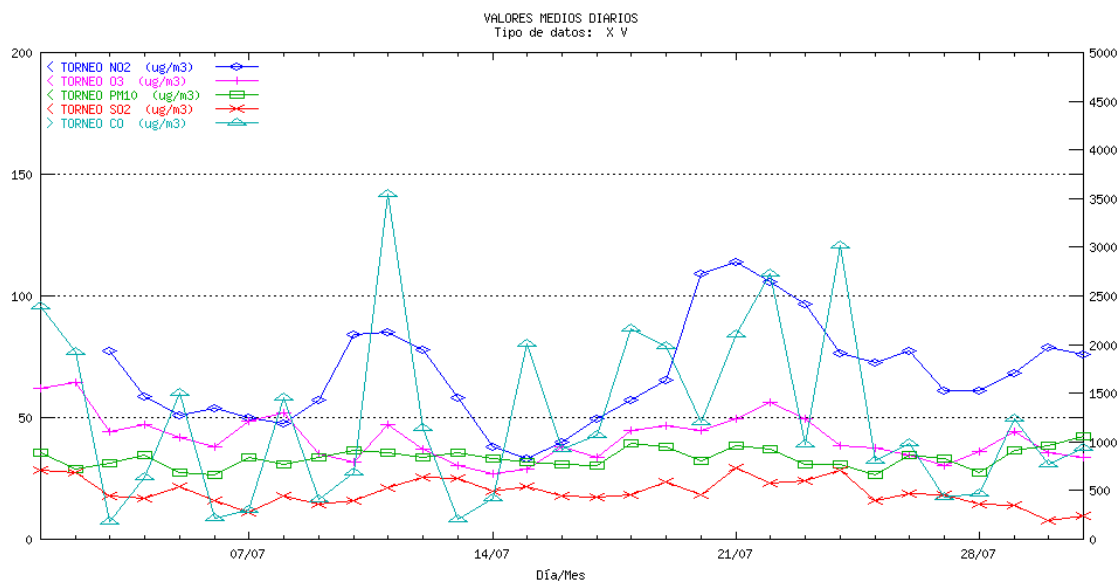
## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



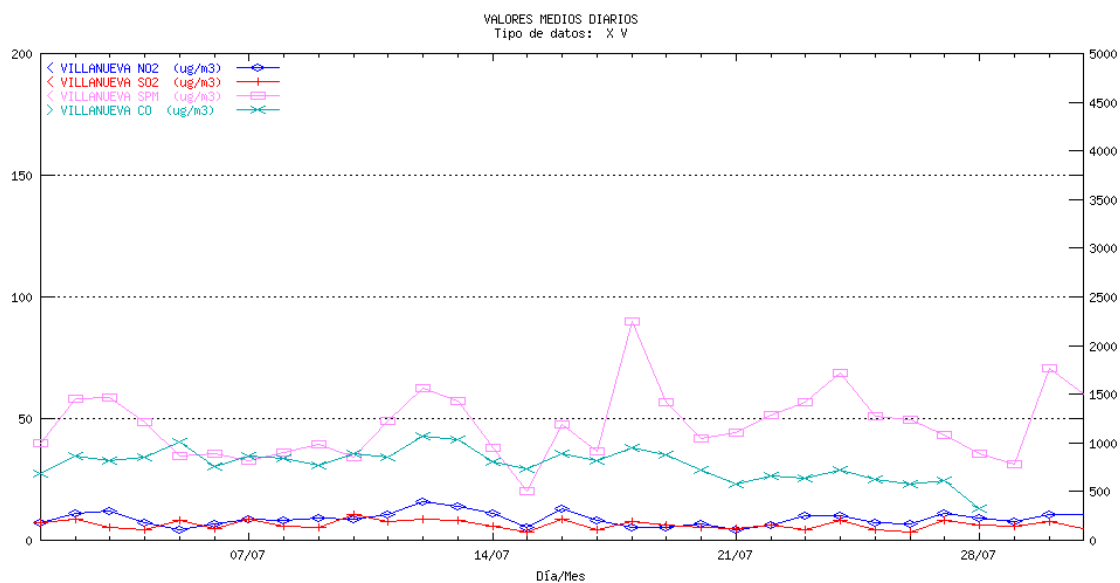
## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



## SEVILLA Torneo. Medias diarias



## SEVILLA Villanueva. Medias diarias



## 5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.87	99.66		100.00	99.87				99.85
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.80	99.73		97.04	99.80	99.80			99.23
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	98.99	99.33		99.06					99.13
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.40	94.56		96.24					96.73
GARRUCHA	GARRUCHA	99.87	99.87		100.00					99.91
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.80	99.73			93.95	99.87			98.34
Total										98.92
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	98.86	98.79		95.77		76.65			92.52
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS									
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.02	97.72					94.69		96.81
CADIZ	Avda. MARCONI	99.60	99.73		74.46	99.40	99.73			94.58
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.23	99.19		92.51	99.26	99.26			97.89
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98.32	98.29	83.67	89.85	96.74				93.37
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.46	99.46	99.46	99.46	99.46				99.46
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.60	99.60		78.43	99.60	99.60			95.37
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	100.00	100.00					99.87		99.96
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29.03	100.00				99.93	92.61		80.39
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.93	100.00					88.84		96.26
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	99.13	43.35							71.24
SAN ROQUE	MADREVIEJA	91.06	74.87					100.00		88.64
Total										93.24
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	95.97	94.09		94.49	94.29	94.09			94.59
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.73	99.80		99.73	92.00	96.71			97.59
Total										96.09
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.93	99.66				100.00			99.86
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	32.26	99.80		99.53	99.40	99.93			86.18
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.66	99.87		99.80	100.00	99.93			99.85
MOTRIL	MOTRIL	96.44	76.68		96.10	92.41	96.03			91.53
Total										93.75
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	EL ESTADIO	87.37	87.33		86.09		87.26			87.01
HUELVA	LA ORDEN	99.87	99.93		100.00	88.81			100.00	97.72
HUELVA	LOS ROSALES	99.76	99.63		96.77		89.15			96.33

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA	MANUEL LOIS	96.81	80.81		96.98	96.77				92.84
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	70.90	99.90		100.00		99.97			92.69
HUELVA	POZO DULCE	99.80	99.80		100.00		99.73		99.87	99.84
MOGUER	MOGUER	99.70	96.67		59.98					85.45
NIEBLA	NIEBLA	99.80	76.81		99.90					92.17
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.66	86.46		99.90					95.34
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.66	99.80		99.97				99.83	99.82
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.60	99.76		99.63					99.66
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.80	99.83		100.00				99.93	99.89
Total										95.22
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99.87	99.93		99.93					99.91
JAEN	Avda. DE MADRID	99.87	99.87		95.50	99.87	99.93			99.01
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98.12	97.92		98.12	98.12	98.12			98.08
LINARES	LINARES	91.06	75.94		91.13					86.04
Total										96.46
MALAGA										
MALAGA	HILERA	99.33	99.60		97.65	99.40	94.42			98.08
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.40	99.80		91.47	99.87	99.73			98.05
Total										98.07
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	96.30			96.84	95.90				96.35
SEVILLA	ENRAMADILLA	99.60	99.87		94.29		99.80			98.39
SEVILLA	MACARENA	100.00	100.00		100.00		100.00			100.00
SEVILLA	PRINCIPES	99.87	99.93		99.87		99.73			99.85
SEVILLA	RANILLA	99.33	99.19		99.73	99.13	99.46			99.37
SEVILLA	R.MERCEDES	97.45	56.85		94.09		51.34			74.93
SEVILLA	SAN JERONIMO		100.00		97.18	95.83				97.67
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00		100.00		100.00			100.00
SEVILLA	TORNEO	98.92	91.13		99.87	99.06	98.05			97.41
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	98.86	99.06				97.85	99.80		98.89
Total										96.26

Se puede observar en esta tabla, que 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 dos ocasiones. 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 en Mediterráneo (Almería) 2 días, 1 día en Palomares (Cuevas de Almanzora), 2 días en Avda. Marconi (Cádiz), 4 días en Jerez, 1 día en San Fernando, 2 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, 2 días en Moguer, 1 día en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 2 días en Avda. de Madrid (Jaén), 8 días en Bailén, 1 día en Linares, 11 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira), 3 días en Macarena 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.

### 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, en Hilera en Málaga, Enramadilla y Torneo de Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz (Granada) 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.

#### **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. Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en la estación de Gran Vía Parque (Córdoba) 1 día y en San Jerónimo (Sevilla) 1 día. Se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en la estación de El Ejido 10 días, en Almería 2 días, en Cádiz 4 días, en Puerto Real 1 día, en San Fernando 3 días, en Córdoba 17 días, en Granada 11 días, en Huelva 3 días, en Jaén 7 días, en Málaga 3 días, en Alcalá de Guadaíra 8 días y en Sevilla 8 días.

## **7 Legislación acumulada y valoración de los datos**

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2001 hasta el 31/07/2001, 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, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 1 día 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), 15 días en Jerez, 1 día en San Fernando, 3 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, 2 días en Moguer, 4 días en Niebla, 1 día en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 2 días en Avda. de Madrid (Jaén), 23 días en Baién, 1 día en Linares, 26 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, Santa Clara 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 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 - 31/07/2001

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

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	57	46.72	10.11	0	0	8	28		61	50	64.84	0	0	63	103	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	122	100	13.64	0	0	10	35		122	100	25.49	0	0	22	58	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	121	99.18	18.14	0	0	13	57		122	100	16.82	0	0	17	19	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	75.41	10.67	0	0	9	27		122	100	35.18	0	0	35	53	
SAN ROQUE	ECONOMATO	120	98.36	25.32	11	3	13	109		111	90.98	21.31	0	0	17	57	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	120	98.36	6.22	0	0	5	15		122	100	38.16	0	0	37	64	

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	122	100	5.85	0	0	5	12		122	100	36.8	0	0	34	69	

Período: 01/04/2000 - 31/07/2001

Sensor 1: SO2  
 Sensor 2: PM10

Unidad: ug/m3  
 Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALMERIA	MEDITERRANEO	122	100	4.37	0	0	4	7		122	100	45.02	0	0	42	94		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	122	100	5.1	0	0	5	11		122	100	34.9	0	0	35	53		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	122	100	13.75	2	0	9	59		122	100	36.34	0	0	33	100		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	47	38.52	11.77	0	0	11	37		122	100	41.02	0	0	38	90		
GARRUCHA	GARRUCHA	122	100	4.49	0	0	5	7		122	100	37.73	0	0	36	78		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALGECIRAS	ALGECIRAS	113	92.62	16.07	0	0	14	35		120	98.36	31.99	0	0	32	56		
CADIZ	Avda. MARCONI	122	100	11.19	0	0	10	17		116	95.08	41.2	0	0	32	144		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	122	100	8.45	0	0	8	13		46	37.7	87.87	0	0	81	144		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	122	100	24.69	2	0	22	56		117	95.9	51.89	0	0	49	102		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	122	100	8.68	0	0	7	23		120	98.36	18.03	0	0	17	32		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	120	98.36	11.35	0	0	11	18		27	22.13	48.67	0	0	46	121		

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	118	96.72	5.11	0	0	5	12		121	99.18	55.83	0	0	50	107		
CORDOBA	Pta. COLODRO	122	100	10.7	0	0	9	22		122	100	48.97	0	0	45	82		

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	122	100	14.99	0	0	12	38		54	44.26	47.41	0	0	44	86		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	101	82.79	10.07	0	0	9	20		121	99.18	41.73	0	0	40	101		
GRANADA	GRANADA-NORTE	122	100	9.89	0	0	9	20		122	100	48.49	0	0	46	92		
MOTRIL	MOTRIL	122	100	7.49	0	0	7	18		122	100	39.02	0	0	39	64		

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
HUELVA	EL ESTADIO	108	88.52	6.53	0	0	5	25		117	95.9	43.78	0	0	43	72		
HUELVA	LA ORDEN	107	87.7	7.55	0	0	6	21		122	100	27.76	0	0	26	50		
HUELVA	LOS ROSALES	122	100	6.37	0	0	5	21		113	92.62	34.94	0	0	34	65		
HUELVA	MANUEL LOIS	112	91.8	5.49	0	0	5	17		121	99.18	33.88	0	0	32	63		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	113	92.62	6.19	0	0	5	21		122	100	18.78	0	0	18	29		
HUELVA	POZO DULCE	122	100	5.98	0	0	4	19		122	100	32.25	0	0	29	56		
MOGUER	MOGUER	121	99.18	8.59	0	0	8	23		85	69.67	25.42	0	0	14	108		
NIEBLA	NIEBLA	118	96.72	8.25	1	0	5	35		118	96.72	45.41	0	0	40	102		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	122	100	5.92	0	0	6	11		122	100	39.87	0	0	38	72		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	122	100	8.48	0	0	8	18		122	100	27.6	0	0	25	49		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	122	100	3.06	0	0	3	6		117	95.9	40.91	0	0	39	79		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	122	100	5.34	0	0	4	16		122	100	44.61	0	0	41	99		

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
BAILEN	BAILEN	122	100	27.24	2	0	24	57		122	100	73.06	0	0	67	144		
JAEN	Avda. DE MADRID	119	97.54	5.66	0	0	6	9		119	97.54	42.44	0	0	41	86		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	120	98.36	5.36	0	0	5	11		122	100	27.19	0	0	26	44		
LINARES	LINARES	120	98.36	4.73	0	0	4	8		117	95.9	35.01	0	0	32	72		



Provincia: MALAGA

		SO2								PM10							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
MALAGA	HILERA	122	100	8.8	0	0	8	18		122	100	47.61	0	0	47	81	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	122	100	6.98	0	0	6	19		120	98.36	21.32	0	0	21	40	

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	100	81.97	5.47	0	0	5	11		100	81.97	102.39	0	0	86	232	
SEVILLA	ENRAMADILLA	122	100	11.48	0	0	11	23		121	99.18	37.48	0	0	36	61	
SEVILLA	MACARENA	119	97.54	12.83	0	0	12	19		120	98.36	60.53	0	0	57	101	
SEVILLA	PRINCIPIES	122	100	7.27	0	0	7	10		122	100	42.69	0	0	41	68	
SEVILLA	RANILLA	122	100	8.6	0	0	9	15		122	100	51.46	0	0	49	82	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	100	4.7	0	0	4	10		122	100	28.29	0	0	25	62	
SEVILLA	TORNEO	121	99.18	19.89	0	0	18	36		110	90.16	35.67	0	0	34	64	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) N° de valores dentro del intervalo[60,100]

(b) N° de valores > 100

(c) N° de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350

(d) N° 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 - 31/07/2001

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	98.9	0	0	0	99.17	2	9	15	5	99.53	99	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.88	0	0	0	99.17	0	1	1	0	99.53	47	(4)(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.01	0	0	0	96.82	0	18	69	38	98.11	142	(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	31	28	100	135	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.59	0	0	0	100	0	0	2	0	100	44	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.39	0	0	0	100	2	3	13	8	100	82	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.86	0	0	0	99.41	5	8	29	19	100	137	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	97.21	0	0	0	98.31	13	14	49	27	98.65	112	(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	98.92	8	17	0	99.06	0	6	50	24	99.53	78	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	98.25	2	6	0	98.58	0	3	31	8	99.53	42	(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.)	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.43	0	0	0	99.88	0	0	35	3	100	52	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	98.84	0	0	0	99.17	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	94.2	0	0	0	94.69	0	1	26	19	96.7	85	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	95.22	0	0	0	96.23	0	4	17	7	98.58	92	(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	94.32	0	0	0	95.05	3	10	22	2	98.58	87	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98.19	0	0	0	98.94	3	7	32	14	100	104	(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	99.29	0	0	0	99.76	0	0	6	1	100	30	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	98.13	0	0	0	98.7	0	2	22	5	99.06	80	(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	86.18	0	0	0	87.85	0	3	22	11	89.62	63	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.06	0	1	0	99.76	0	2	17	3	100	31	(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	96.8	0	1	0	97.64	0	0	10	2	98.58	24	(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	99.74	0	0	0	100	0	0	2	0	100	8	(4)(5)

### 8.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono  
 Período: 01/07/2001 - 31/07/2001

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	1	2	1	0	100	21	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	94.09	0	0	0	95.97	0	2	9	5	96.77	29	(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	2	2	3	3	100	20	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.46	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	97.31	0	0	0	100	0	0	1	0	100	9	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.6	0	0	0	100	0	1	0	0	100	19	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.73	0	0	0	100	1	2	2	1	100	20	(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	94.49	0	2	0	95.16	0	0	17	10	96.77	25	(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	92.2	0	0	0	93.55	0	1	5	2	96.77	12	(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.)	99.6	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	11	0	100	20	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	92.61	0	0	0	94.35	0	0	0	0	100	2	(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	88.98	0	0	0	89.52	0	0	4	3	90.32	11	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	97.04	0	0	0	97.58	0	0	0	0	100	7	(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	1	2	4	0	100	17	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98.39	0	0	0	99.19	1	1	7	5	100	27	(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	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	3	0	100	13	(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	98.39	0	0	0	100	0	1	8	3	100	20	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.6	0	0	0	100	0	1	2	0	100	4	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	96.1	0	1	0	97.58	0	0	7	2	100	11	(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	99.06	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Legenda:

- (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 - 31/07/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	61	61	50	65	89	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	122	0	100	25	53	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	122	0	100	17	19	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	122	0	100	35	51	
SAN ROQUE	ECONOMATO	111	11	90.98	21	43	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	122	0	100	38	62	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	122	0	100	37	59	

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 - 31/07/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	122	0	100	45	71	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	122	0	100	35	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	122	0	100	36	65	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	122	0	100	41	67	
GARRUCHA	GARRUCHA	122	0	100	38	62	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	120	2	98.36	32	48	
CADIZ	Avda. MARCONI	116	6	95.08	41	94	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	46	76	37.7	88	124	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	117	5	95.9	52	93	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	120	2	98.36	18	29	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27	95	22.13	49	92	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	121	1	99.18	56	93	
CORDOBA	Pta. COLODRO	122	0	100	49	75	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	54	68	44.26	47	81	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	121	1	99.18	42	68	
GRANADA	GRANADA-NORTE	122	0	100	48	83	
MOTRIL	MOTRIL	122	0	100	39	55	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	117	5	95.9	44	68	
HUELVA	LA ORDEN	122	0	100	28	44	
HUELVA	LOS ROSALES	113	9	92.62	35	58	
HUELVA	MANUEL LOIS	121	1	99.18	34	51	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	122	0	100	19	26	
HUELVA	POZO DULCE	122	0	100	32	53	
MOGUER	MOGUER	85	37	69.67	25	71	
NIEBLA	NIEBLA	118	4	96.72	45	94	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	122	0	100	40	58	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	122	0	100	28	47	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	117	5	95.9	41	63	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	122	0	100	45	75	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	122	0	100	73	133	
JAEN	Avda. DE MADRID	119	3	97.54	42	73	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	122	0	100	27	35	
LINARES	LINARES	117	5	95.9	35	66	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	122	0	100	48	74	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	120	2	98.36	21	33	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	100	22	81.97	102	194	
SEVILLA	ENRAMADILLA	121	1	99.18	37	58	
SEVILLA	MACARENA	120	2	98.36	61	94	
SEVILLA	PRINCIPES	122	0	100	43	62	
SEVILLA	RANILLA	122	0	100	51	77	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	0	100	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	119	3	97.54	40	68	
SEVILLA	SANTA CLARA	121	1	99.18	44	59	
SEVILLA	TORNEO	110	12	90.16	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 - 31/07/2001

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	212	100	155	43	101	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	212	100	170	39	101	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	212	100	186	8	82	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	205	96.7	105	7	35	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	209	98.58	122	12	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	199	93.87	117	14	52	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	203	95.75	116	32	75	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	145	68.4	107	15	58	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	194	91.51	140	14	86	
CADIZ	Avda. MARCONI	212	100	122	25	70	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	212	100	150	38	91	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	212	100	111	23	81	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	207	97.64	111	18	65	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	144	67.92	96	15	50	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	210	99.06	108	19	63	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	208	98.11	97	12	62	
SAN ROQUE	ECONOMATO	204	96.23	215	24	89	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	171	80.66	149	14	72	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	188	88.68	95	8	40	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	209	98.58	146	29	83	
CORDOBA	Pta. COLODRO	212	100	173	47	107	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	211	99.53	265	67	149	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	212	100	184	58	125	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	210	99.06	144	38	97	
MOTRIL	MOTRIL	203	95.75	108	22	70	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	208	98.11	128	21	70	
HUELVA	LA ORDEN	212	100	140	17	64	
HUELVA	LOS ROSALES	212	100	124	21	64	
HUELVA	MANUEL LOIS	204	96.23	107	13	60	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	210	99.06	117	11	60	
HUELVA	POZO DULCE	212	100	124	21	71	
MOGUER	MOGUER	204	96.23	107	16	58	
NIEBLA	NIEBLA	152	71.7	107	17	58	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	201	94.81	110	22	54	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	188	88.68	76	11	39	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	212	100	93	12	44	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	193	91.04	99	21	63	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	212	100	117	20	72	
JAEN	Avda. DE MADRID	207	97.64	160	31	95	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	212	100	138	23	89	
LINARES	LINARES	204	96.23	105	19	64	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	210	99.06	187	53	115	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	210	99.06	149	39	98	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	79	37.26	104	23	71	
SEVILLA	ENRAMADILLA	212	100	243	64	134	(2)
SEVILLA	MACARENA	212	100	296	55	127	(2)
SEVILLA	PRINCIPES	210	99.06	146	31	89	
SEVILLA	RANILLA	212	100	161	46	103	
SEVILLA	R.MERCEDES	199	93.87	123	29	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	206	97.17	114	19	62	
SEVILLA	SANTA CLARA	212	100	365	45	148	(3)
SEVILLA	TORNEO	202	95.28	375	73	183	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	209	98.58	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 Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2001 - 31/07/2001

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	31	100	139	37	92	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	121	36	85	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	117	6	57	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	96.77	54	6	28	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	61	9	41	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	67	10	49	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	100	89	31	74	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	104	14	73	
CADIZ	Avda. MARCONI	31	100	81	21	51	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	104	35	82	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	111	29	85	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	53	11	35	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	51	13	35	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31	100	85	18	69	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	100	96	12	73	
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	100	34	12	27	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	14	45.16	59	11	43	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	25	80.65	95	13	52	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	96.77	105	23	78	
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	123	43	93	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	239	65	145	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	162	59	124	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	143	33	98	
MOTRIL	MOTRIL	25	80.65	94	20	58	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	29	93.55	77	17	51	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	72	16	48	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	64	16	44	
HUELVA	MANUEL LOIS	26	83.87	66	10	37	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	78	9	42	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	87	17	58	
MOGUER	MOGUER	30	96.77	80	12	44	
NIEBLA	NIEBLA	25	80.65	67	23	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	28	90.32	85	22	53	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	52	10	42	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	44	11	31	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	73	14	47	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	84	17	61	
JAEN	Avda. DE MADRID	31	100	135	27	85	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100	100	19	67	
LINARES	LINARES	25	80.65	91	23	59	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	152	51	110	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	114	34	92	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SEVILLA	ENRAMADILLA	31	100	211	53	126	(2)
SEVILLA	MACARENA	31	100	136	46	102	
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	96	23	70	
SEVILLA	RANILLA	31	100	161	43	98	
SEVILLA	R.MERCEDES	18	58.06	87	23	46	
SEVILLA	SAN JERONIMO	31	100	101	21	65	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	153	38	96	
SEVILLA	TORNEO	29	93.55	194	64	152	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	42	7	25	

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 - 31/07/2001

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	71.76	0	1096	74.53	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	4195	94.51	0	1529	96.23	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	62600	99.31	0	4989	100	0

## 8.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales      Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2001 - 31/07/2001

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	1734	83.74	0	810	90.32	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	43475	99.53	0	2722	100	0

## 8.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/07/2001

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	9077	97.76	0	3193	98.29	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4826	95.51	0	2489	95.89	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6071	93.71	0	2694	94.87	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5845	96.5	0	3394	97.27	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9203	99.49	0	5148	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	7942	97	0	2808	98.11	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	97.73	0	1819	98.45	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	12247	98.64	0	4502	99.14	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	7002	98.05	0	4577	98.94	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	13553	99	0	6269	99.31	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6626	97.04	0	3718	97.56	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	9227	99.76	0	4019	100	0
MOTRIL	MOTRIL	5914	99.17	0	2620	99.59	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	5315	92.23	0	2563	93.87	0
HUELVA	LOS ROSALES	4820	98.27	0	2221	98.76	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	6670	98.5	0	4335	98.74	0
HUELVA	POZO DULCE	5740	98.84	0	3767	99.12	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	8607	94.02	0	4157	95.3	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	7887	97.75	0	6159	99.08	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	9555	98.41	0	3534	98.98	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6555	97.9	0	4253	98.64	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	10688	99.41	0	5141	99.86	0
SEVILLA	MACARENA	7699	99.96	0	3742	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	9915	98.5	0	3143	99.15	0
SEVILLA	RANILLA	8445	99.17	0	5138	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	5198	90.97	0	2176	92.1	0
SEVILLA	SANTA CLARA	5512	98.51	0	2679	99	0
SEVILLA	TORNEO	10155	98.72	0	8277	99.57	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31617	99	0	14073	99.94	0

## 8.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2001 - 31/07/2001

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	3529	99.8	0	1473	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	778	99.87	0	435	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3339	76.75	0	1522	78.49	0
CADIZ	Avda. MARCONI	1949	99.73	0	1424	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2408	99.33	0	1542	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2120	99.6	0	1185	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2600	99.93	0	1081	100	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	3717	94.09	0	1549	94.49	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4716	96.71	0	1861	97.85	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	6991	100	0	3917	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3949	99.93	0	2129	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	3563	99.93	0	1474	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1965	96.03	0	929	97.18	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	1660	87.3	0	1405	89.38	0
HUELVA	LOS ROSALES	2445	89.25	0	1591	91.53	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2560	100	0	1585	100	0
HUELVA	POZO DULCE	2345	99.8	0	1683	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	4526	99.93	0	1154	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	2871	98.12	0	1092	99.33	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	4182	94.42	0	2041	95.43	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2360	99.73	0	1533	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	3279	99.8	0	2449	100	0
SEVILLA	MACARENA	2001	100	0	1428	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	1699	99.73	0	1236	100	0
SEVILLA	RANILLA	4363	99.46	0	2240	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	1277	51.34	0	599	55.11	0
SEVILLA	SANTA CLARA	3696	100	0	2463	100	0
SEVILLA	TORNEO	10155	98.05	0	8277	99.33	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31617	97.85	0	14073	99.6	0

### 8.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/07/2001

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	99.89	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	71	99.39	0	11	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	95.39	0	10	98.11	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26	97.39	0	4	99.06	0

### 8.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno      Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2001 - 31/07/2001

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	7	100	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	59	99.93	0	11	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	34	99.93	0	10	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	18	99.93	0	4	100	0

**Valores de legislación de calidad de aire para distintos contaminantes atmosféricos**

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE(1)		VALOR GUÍA
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	SO <sub>2</sub>	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.			
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	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)		
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias)		
		300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
<b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)		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)		
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
<b>Hidrocarburos (HC)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	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		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(1) Valores límite para el SO <sub>2</sub> 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.				

## 9 Informe Calidad Mensual

### 9.1 Criterios de elaboración

Durante este 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.

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	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (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 **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (470 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

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

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) fijado en 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/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará "muy mala".

Por problemas técnicos, este informe se demorará hasta la adaptación de las aplicaciones informáticas a la modificación de criterios.