



**Año 2007**

**REGIÓN DE MURCIA**

## ÍNDICE

1. INTRODUCCION.....	3
2. MEDICIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.....	3
2.1. PARTÍCULAS MENORES DE 10 µM (PM <sub>10</sub> ).....	4
2.2. DIOXIDO DE NITROGENO (NO <sub>2</sub> ).....	6
<i>Cartagena</i> .....	6
<i>Murcia</i> .....	7
<i>Lorca</i> .....	7
2.3. OZONO TROPOSFÉRICO (O <sub>3</sub> ).....	8
2.4. DIOXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ).....	9
<i>Cartagena</i> .....	9
2.5. BENCENO (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ).....	11
3. CONCLUSIONES.....	12
4. ANEXO I.....	13

## 1. INTRODUCCION.

La UE inició a mitad de los 90 un desarrollo legislativo tendente a mejorar la calidad del aire en las ciudades europeas. Entre las normas más relevantes está la **Directiva 96/62/CE** (llamada Directiva *madre*), que establecía los contaminantes a medir, los sistemas para realizar estas medidas y la obligación de designar autoridades responsables de asegurar la calidad del aire y de informar al público. Después se redactaron diversas Directivas *hijas* (entre ellas las *directivas*: 1999/30/CE y 2000/69/CE), que fijaban los límites de los distintos contaminantes a considerar.

Ninguna de estas Directivas fue traspuesta a la legislación de nuestro país en el plazo convenido y que incluso hubo una sentencia contra el Gobierno español por ello. Finalmente, con 15 meses de retraso, se aprobó el **Real Decreto 1073/2002 de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono**; donde se establece que son las Comunidades Autónomas, las encargadas de velar por la calidad del aire en el conjunto de su territorio. Esta normativa se complementó con el **Real Decreto 1796/2003 de 26 de diciembre relativo al ozono en el aire ambiente**. Por último, este año pasado, se aprobaba la **Ley 34/2007 de 15 de noviembre de calidad del aire y protección de la atmósfera**.

El deterioro de la calidad del aire y la contaminación atmosférica son problemas medioambientales y de salud pública. La contaminación de la atmósfera incide en la aparición y agravamiento de enfermedades respiratorias, así como otras asociadas, como las cardiovasculares. Un estudio de la Comisión Europea publicado a comienzos de 2005 (estudio APHEIS 3, desarrollado en 26 ciudades europeas) calcula que la contaminación atmosférica provoca en la Unión Europea unas 370.000 muertes prematuras anuales, 16.000 de ellas en el estado español. Investigaciones como el estudio EMECAS (Estudio Multicéntrico Español de los efectos a Corto Plazo de la Contaminación Atmosférica en la Salud), 2004; sobre la relación contaminación atmosférica y salud en 13 ciudades españolas, entre las cuales se encuentra Cartagena, señalaba que dos días de altos niveles de contaminación bastaban para elevar la mortalidad en un 1'5%.

Además, se estima que 12 millones de ciudadanos/as respiran aire contaminado en nuestro país. Aún así, en muchos ayuntamientos de nuestra región se priorizan las necesidades del automóvil, uno de los factores principales de contaminación, frente a la salud de la población. Es de destacar que España es el país de la Unión Europea donde se realizan más desplazamientos en coche con distancias inferiores a un kilómetro y el tráfico rodado constituye uno de los elementos más significativos. Son, por tanto, esenciales actuaciones en el ámbito local y autonómico. La Región de Murcia contaba con 902.149 vehículos en el año 2006 (Murcia 282.834, Cartagena 138.949 y Lorca 56.836).

## 2. MEDICIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

Este informe está basado en los datos sobre contaminantes atmosféricos ofrecidos por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de su página web [www.carm.es](http://www.carm.es). La información que analizamos ahora se refiere al periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 diciembre 2007.

La **Red Regional de Medición de Contaminantes Atmosféricos** tiene dos estaciones en la zona de Murcia (Murcia-Alcantarilla y San Basilio), siete estaciones medidoras en la zona de Cartagena y su entorno ( La Unión, Aljorja, Torreciega, Alumbres, San Ginés, Mompean y Valle de

Escombreras) y una estación medidora en la zona de Lorca. Existe además una estación medidora móvil. Estos datos se pueden consultar a través de la página web de la Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio.

El **Ayuntamiento de Murcia** tiene dos estaciones medidoras en la Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas, pero no están homologadas con la Red Regional de la Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio, ni con la Red Estatal del Ministerio de Medio Ambiente. Tampoco se ha habilitado ningún sistema de consulta de los niveles de contaminación atmosférica medidos por las estaciones a su cargo en tiempo real, a través de la página web del ayuntamiento, hecho que contraviene el *Convenio de Aarhus*, la *Directiva 2003/4/CE*, relativa al acceso del público a la información medioambiental y el artículo 80 de la ley 1/1995 de Protección del Medio Ambiente en la Región de Murcia.

Otro problema es la información a la población sobre los datos de contaminación atmosférica. Dichos datos sólo aparecen en la página web de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia ([www.carm.es](http://www.carm.es)), a los que se llega después de pinchar en cuatro sitios distintos para acceder a la página con la información.

Para Ecologistas en Acción – Región Murciana, parece tremendamente preocupante que la Administración Regional no haya adoptado las medidas necesarias para informar a la población a través de los medios de comunicación (prensa, radio y televisión) cuando se producen superaciones del *umbral de información a la población* o del *umbral de alerta* de contaminantes atmosféricos.

**La Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio se limita a poner las cifras provisionales en su página web y no informa a la población a través de los medios de comunicación propios y regionales, como obliga el artículo 11 del Real Decreto 1073/2002 y el artículo 6 del Real Decreto 1796/2003, anteriormente citados, el Convenio de Aarhus, la Directiva 2003/4/CE, relativa al acceso del público a la información medioambiental y el artículo 80 de ley 1/1995 de Protección del Medio Ambiente en la Región de Murcia.**

**Ecologistas en Acción ha presentado quejas ante el Defensor del Pueblo y la Comisión de Peticiones y Defensa del Ciudadano de la Asamblea Regional, sobre la falta de información a la población, a través de los medios de comunicación, de las superaciones de contaminantes. En estos momentos se está preparando también una queja ante la UE.**

A continuación veremos lo que ha ocurrido a lo largo de 2007 en cuanto a los niveles de los principales contaminantes atmosféricos en la Región de Murcia.

## **2.1. Partículas menores de 10 µm (PM<sub>10</sub>).**

Las partículas contaminantes en la atmósfera denominadas (PM<sub>10</sub>) abarcan un amplio espectro de sustancias orgánicas e inorgánicas dispersas en el aire procedentes de fuentes naturales y artificiales, la combustión de carburantes del tráfico es una de sus principales causas. Las PM<sub>10</sub>, son partículas “torácicas”, menores de 10 µm (micras). Todas las partículas de diámetro menor de 10 µm (micras) se denominan PM<sub>10</sub> y pueden penetrar hasta las vías respiratorias bajas. Las partículas PM<sub>10</sub> son uno de los problemas ambientales más severos dadas sus graves afecciones al sistema respiratorio.

Estas partículas atmosféricas se emiten por la actividad humana (emisiones del tráfico rodado, emisiones de la industria petroquímica, actividades metalúrgicas y de producción de

fosfatos, etc) a las que se pueden sumar, en ocasiones, las emitidas por fuentes de origen natural como las *intrusiones de polvo sahariano* que afectan de vez en cuando a la Región Murciana.

Las partículas contaminantes PM<sub>10</sub> son uno de los problemas de contaminación ambiental más significativos por sus graves afecciones al sistema respiratorio y pulmones. Las PM<sub>10</sub> son uno de los elementos/agentes de numerosas enfermedades respiratorias, asma, agravamiento de afecciones alérgicas y problemas cardiovasculares. Las investigaciones sobre efectos a largo plazo han estimado que la exposición a partículas en suspensión puede reducir la esperanza de vida entre varios meses y dos años.

El **estudio EMECAS** (*Estudio Multicéntrico Español de los efectos a Corto Plazo de la Contaminación Atmosférica en la Salud*), 2004; sobre la relación entre contaminación atmosférica y salud en 13 ciudades españolas, entre las cuales se encuentra Cartagena, señala que dos días de altos niveles de contaminación bastan para elevar la mortalidad en un 1'5% y que aumentos de partículas PM<sub>10</sub>, provocan un aumento del 1% de ingresos de todas las causas cardiovasculares. Diversas estimaciones señalan que los costes derivados de la contaminación atmosférica supondrían entre 413 € y 1.125 € por habitante y año en España. Los mayores costes están relacionados con los problemas de salud asociados a la contaminación por partículas.

Los ecosistemas también sufren los efectos directos o indirectos de la exposición al material particulado atmosférico, tanto por deposición seca como húmeda. Estos efectos adversos se producen bajo la acción de las partículas atmosféricas, pero también cuando éstas actúan como soporte para otros contaminantes atmosféricos. Al depositarse sobre las hojas de las plantas pueden reducir la capacidad de intercambio gaseoso y afectar a la fotosíntesis.

El **Valor Límite Diario para la protección de la salud humana** para las partículas contaminantes PM<sub>10</sub>, es de *50 microgramos por metro cúbico (µg/m³)*. No pudiendo superarse este valor en más de 35 ocasiones por año.

En el año 2007 se han producido las superaciones de partículas contaminantes PM<sub>10</sub> siguientes:

#### **Superaciones de PM<sub>10</sub> en la Región de Murcia.2007**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Totales
Murcia -Alcantarilla	0	2	11	1	0	5	2	0	0	0	1	0	22
San Basilio	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	3	0	8
La Unión	0	0	4	6	7	15	26	22	10	3	0	1	94
Aljorra	2	0	2	3	5	15	23	23	10	6	15	2	106
Valle Escombreras	16	11	20	15	16	-	-	-	-	2	5	2	78*
Alumbres	1	0	3	2	2	9	26	14	3	1	3	1	65
San Ginés	5	0	2	2	2	10	10	16	6	6	12	10	81
Mompean	8	3	2	3	6	9	9	15	8	8	16	14	101
Lorca	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	3	1	9

Fuente: Elaboración propia con los datos de la Conserjería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio

\*Solo se han sumado los 6 primeros meses, por cambio de ubicación de la estación medidora

**Hay que señalar que, en todas las estaciones del Campo de Cartagena, se ha superado muy ampliamente el límite de 35 días por año, estando obligadas las administraciones a elaborar *Planes de Actuación* para reducir estos valores de contaminantes por debajo del límite legal establecido.**

En la zona de Murcia, Murcia-Alcantarilla y San Basilio, aunque no se llega a ese límite, se mantiene la contaminación por partículas, especialmente en marzo, siendo los valores de Lorca sensiblemente inferiores, con 8 meses libres de superaciones de PM<sub>10</sub>.



## 2.2. DIOXIDO DE NITROGENO (NO<sub>2</sub>).

El dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) es un gas contaminante. El dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en el aire de la región murciana proviene, en su mayor parte de la oxidación del óxido de nitrógeno (NO) emitido por el tráfico rodado y, en algún caso, también por las centrales de producción eléctrica. El NO<sub>2</sub> interviene también en diversas reacciones químicas en la atmósfera que dan lugar a ozono troposférico (O<sub>3</sub>) y partículas en suspensión menores de 2'5 micras, es decir, es precursor de otros contaminantes.

El NO<sub>2</sub> afecta a los tramos más profundos de los pulmones, inhibiendo algunas funciones de los mismos, como la respuesta inmunológica y produciendo una merma en la resistencia a las infecciones. Los niños y asmáticos son los más afectados por exposición a concentraciones altas de NO<sub>2</sub>. Los efectos directos del NO<sub>2</sub> se han analizado en estudios toxicológicos de exposiciones controladas. Dichos estudios indican que el NO<sub>2</sub> tiene capacidad de promover reacciones inflamatorias en el pulmón. La exposición a corto plazo en altos niveles causa daños en las células pulmonares mientras que la exposición a más largo plazo en niveles bajos de dióxido de nitrógeno puede causar cambios en el tejido pulmonar similares a un enfisema.

**El Valor Límite Anual de contaminación por NO<sub>2</sub> establecido por la legislación vigente, estaba fijado en el año 2007 en 46 microgramos/metro cúbico (µg/m<sup>3</sup>) de concentración media anual<sup>1</sup>.**

La legislación europea sobre calidad del aire establece también un valor límite horario de NO<sub>2</sub>, con el fin de proteger a la población de exposiciones a altos niveles de este contaminante, aunque sea por cortos periodos de tiempo. El **Valor Límite Horario para la protección de la salud humana** para el NO<sub>2</sub> estaba establecido en 225 µg/m<sup>3</sup> en 2007 y bajará progresivamente hasta los 200 µg/m<sup>3</sup> en el año 2010. Dicho límite no debe rebasarse más de 18 horas al año. El umbral de alerta se establece en 400 µg/m<sup>3</sup> registrados durante tres horas consecutivas. Caso de superarse, la autoridad competente está obligada a informar a la población, avisando sobre las medidas de protección a tomar especialmente a los colectivos más vulnerables.

**Se han producido las siguientes superaciones durante el año 2007:**

### Cartagena

→ **SAN GINÉS:** Se han producido los siguientes episodios horarios de superación del valor límite horario de protección para la salud, del contaminante Dióxido de Nitrógeno, que es de 200 µg/m<sup>3</sup> en los días:

23 de octubre:

09'00 horas: 252'6 µg/m<sup>3</sup>  
10'00 horas: 306'6 µg/m<sup>3</sup>  
11'00 horas: 327'4 µg/m<sup>3</sup>

29 de octubre:

22'00 horas: 210 µg/m<sup>3</sup>

20 de noviembre:

10'00 horas: 234 µg/m<sup>3</sup>

4 de diciembre:

09'00 horas: 277'3 µg/m<sup>3</sup>

A esto hay que añadir que, en los días 5, 6, 7 12, 13 y 14 de noviembre, los valores del contaminante dióxido de nitrógeno se han aproximado casi al valor límite de 200 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Dicho límite legal irá disminuyendo progresivamente (a razón de 2 µg/m<sup>3</sup> por año) hasta alcanzar en el año 2010 el valor límite objetivo de 40 µg/m<sup>3</sup>, considerado tanto por la legislación de la UE como por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el valor máximo compatible con una adecuada protección de la salud.

→ **ALUMBRES:** Se producen superaciones de los valores límites horarios de protección para la salud del contaminante dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), en los siguientes días:

10 de mayo:

07'00 horas: 237'4 µg/m<sup>3</sup>  
08'00 horas: 273'0 µg/m<sup>3</sup>

11 de mayo

07'00 horas: 214'2 µg/m<sup>3</sup>  
08'00 horas: 222'2 µg/m<sup>3</sup>  
09'00 horas: 216'0 µg/m<sup>3</sup>  
10'00 horas: 212'5 µg/m<sup>3</sup>

→ **TORRECIEGA:**

1 de febrero:

09'00 horas: 217.0 µg/m<sup>3</sup>

→ **LA ALJORRA:**

16 de febrero:

21'00 horas: 225.4 µg/m<sup>3</sup>

## Murcia

En la zona del municipio de Murcia se han producido las siguientes superaciones:

→ **MURCIA - ALCANTARILLA**

10 de enero:

09'00 horas: 238.9 µg/m<sup>3</sup>  
10'00 horas: 333.6 µg/m<sup>3</sup>  
19'00 horas: 272.4 µg/m<sup>3</sup>  
20'00h horas: 233.1 µg/m<sup>3</sup>

11 de enero:

10'00 horas: 209.2 µg/m<sup>3</sup>  
21'00h horas: 219.5 µg/m<sup>3</sup>

→ **SAN BASILIO**

13 de enero:

19'00 horas: 228.2 µg/m<sup>3</sup>

19 de enero:

19'00 horas: 226.2 µg/m<sup>3</sup>

24 de enero:

09'00 horas: 205.5 µg/m<sup>3</sup>  
10'00 horas: 224.8 µg/m<sup>3</sup>

## Lorca:

No se han producido superaciones de dióxido de nitrógeno.

En el 2007 hemos asistido al aumento del dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) como contaminante emergente en Cartagena y Murcia capital, asociado al aumento exponencial del número de automóviles y el crecimiento del tráfico rodado y sus emisiones.

## 2.3. OZONO TROPOSFÉRICO (O<sub>3</sub>)

El ozono (O<sub>3</sub>) troposférico, en superficie, es un gas contaminante secundario que se forma por *reacciones fotoquímicas* impulsadas por la acción de la luz solar sobre los *óxidos de nitrógeno* producidos por la contaminación por el tráfico rodado y los *compuestos orgánicos volátiles* por emisiones de fábricas y gasolineras. El ozono, altamente reactivo, tiende a descomponerse en las zonas en las que existe una alta concentración de óxido de nitrógeno (NO). Esto explica que su presencia en el centro de las grandes ciudades suele ser más baja que en los cinturones metropolitanos y en las áreas rurales circundantes. Es probable que con el aumento de la insolación y el tráfico en determinadas zonas en verano aumenten los episodios de contaminación por ozono. La **Directiva europea sobre ozono troposférico (92/72/CEE)** y el **Real Decreto 1796/2003 de 26 de diciembre relativo al ozono en el aire ambiente** marca la obligación legal de la administración regional de establecer un sistema de vigilancia para proteger la salud de la población, y también a la vegetación.

Este Real Decreto 1796/2003, de 26 de diciembre, establece unos valores **máximos de protección de la salud de 120 µg/m<sup>3</sup> en un periodo de ocho horas, el umbral de información a la población de 180 µg/m<sup>3</sup> (promedio horario) y de alerta, 240 µg/m<sup>3</sup> (promedio horario)**.

Para valores superiores a 120 µg/m<sup>3</sup>, el ozono puede producir efectos adversos en la salud, especialmente en determinados grupos de personas, que son especialmente sensibles al ozono, cuando realizan actividades al aire libre: *niños, adultos sanos haciendo ejercicios físicos intensos, personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares preexistentes y ancianos*. En estas personas aumenta la probabilidad de irritación de las mucosas. En caso de actividades físicas en el exterior, es previsible una reducción del 5 al 10% de la función pulmonar de niños, jóvenes y adultos sensibles. Las personas especialmente sensibles (niños, ancianos, personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares) deberán evitar cualquier esfuerzo físico y los deportes al aire libre en esos momentos.

### Superaciones de concentraciones de Ozono.

Consulta desde la fecha 1/1/2007. **Superación del Umbral de información** a la población y Umbral de alerta.

Estación	Fecha	Duración	Umbral
Lorca	02/03/2007 17:00	2 hr.	(1)
San Basilio	03/03/2007 16:00	2 hr.	(1)
Lorca	04/03/2007 15:00	5 hr.	(1)
San Basilio	04/03/2007 15:00	3 hr.	(1)
La Unión	16/03/2007 15:00	4 hr.	(1)
San Basilio	20/06/2007 16:00	1 hr.	(1)
San Basilio	29/08/2007 16:00	3 hr.	(1)

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación.

(1) Superación Umbral de Información (180 µg/m<sup>3</sup>)

(2) Superación Umbral de Alerta (240 µg/m<sup>3</sup>).

Valores de protección de la Salud humana 120 µg/m<sup>3</sup> en un periodo de ocho horas.

Fuente : Página web de la CARM

La tabla anterior refleja **superaciones del Umbral de Información a la población** (más de 180 µg/m<sup>3</sup>), por encima del valor de protección a la salud en Murcia capital (estación de San Basilio) en marzo y julio. En Lorca también se produjeron dos superaciones del umbral de información a la población en el mes de marzo. En Cartagena se superó el umbral de información en la estación de La Unión.



Sin embargo, **la Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio se limita a poner estos datos en su página web**, pero no se informa a la población a través de los medios de comunicación, como establece el artículo 6 del *Real Decreto 1796/2003 de 26 de diciembre relativo al ozono en el aire ambiente*.

De la revisión de los 8.760 datos horarios de ozono en este año, se desprende **también** que se producen **continuas superaciones del Valor Límite Horario de protección para la salud humana**, de ozono que es de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en la zona de Murcia especialmente en la estación de San Basilio y en menor medida en Murcia-Alcantarilla, en la estación de Lorca y, en la zona de Cartagena, las estaciones de Alumbres, La Unión y San Ginés.

Para prevenir la contaminación por ozono troposférico las medidas deben dirigirse a la reducción de las emisiones de precursores del mismo, óxidos de nitrógeno e hidrocarburos volátiles fundamentalmente, y esto conecta con el desarrollo de alternativas que moderen y regulen el tráfico rodado y mecanismos de alternativas sostenibles y uso moderado de los vehículos. También limitaciones en el uso de productos que contengan precursores del ozono, como disolventes orgánicos

## 2.4. DIOXIDO DE AZUFRE ( $\text{SO}_2$ ).

El dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) es un gas irritante y tóxico, emitido fundamentalmente por determinadas actividades industriales. La exposición de altas concentraciones por cortos períodos de tiempo puede irritar el tracto respiratorio, causar bronquitis y congestionar los conductos bronquiales de los asmáticos. La exposición crónica al  $\text{SO}_2$  y a partículas de sulfatos se ha correlacionado con un mayor número de muertes prematuras asociadas a enfermedades pulmonares y cardiovasculares. El efecto irritante continuado puede causar una disminución de las funciones respiratorias y el desarrollo de enfermedades como la bronquitis.

El **Valor Límite Horario para la protección de la salud humana**, de este contaminante está establecido en  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sin que pueda superarse más de 3 veces al año. El **valor de alerta a la población** del dióxido de azufre se sitúa a partir de  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante tres horas consecutivas.

### Cartagena

Los episodios más graves de contaminación por dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) tuvieron lugar el **28 de enero** donde **se superaron los niveles de alerta a la población en tres ocasiones ( $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , registrados durante 3 horas consecutivas)**, con picos que alcanzaron a las 12 de la mañana de  $1.443,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , es decir más de 11 veces el valor límite de protección de la salud. La **Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio se limita a poner estos datos en su página web**, sin informar a la población a través de los medios de comunicación y las precauciones que las personas deben adoptar (*Real Decreto 1073/2002*).

## Datos diarios del contaminante SO<sub>2</sub> Dióxido de Azufre µg/m<sup>3</sup> (Medias horarias)

Consulta entre las fechas **28/1/2007 y 28/1/2007**

Fecha	Hora	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Torre ciega	Alumbres	San Gines	Escombreras2 (HIST)	Mompean
28/01/2007	00:00	5.8	2.5	6.0	4.7	649.0	7.3	107.2	6.7	6.6
28/01/2007	01:00	6.0	3.4	7.7	4.8	759.6	6.0	125.6	4.0	7.4
28/01/2007	02:00	5.9	3.3	9.1	5.0	559.9	6.4	64.7	2.4	11.6
28/01/2007	03:00	5.7	3.0	9.4	4.9	229.3	6.2	28.9	2.6	9.3
28/01/2007	04:00	5.7	2.6	9.1	5.3	132.8	6.3	16.2	2.9	7.8
28/01/2007	05:00	5.8	2.6			337.6	6.4	31.6		8.2
28/01/2007	06:00	16.7	2.7				5.7			10.8
28/01/2007	07:00	16.7	2.5	9.6		81.9	6.2	14.7		9.2
28/01/2007	08:00	12.0	2.6	10.3	4.8	597.4	6.9	142.6	2.4	10.0
28/01/2007	09:00	13.2	2.8	10.6	5.1	634.8	6.7		2.8	10.3
28/01/2007	10:00	12.0	3.4	9.4	4.8	131.9	6.3	24.4	3.2	9.2
28/01/2007	11:00	15.5	3.7	7.6	4.9	937.7	6.2		3.3	11.2
28/01/2007	12:00	14.6	2.8	8.6	5.0	1443.3	6.5		3.9	9.5
28/01/2007	13:00	18.2	2.8	9.3	4.9	1429.5	6.1		4.5	10.6
28/01/2007	14:00	17.2	3.0	8.3	5.0	1225.1	6.3	291.8	5.0	12.4
28/01/2007	15:00	16.8	2.7	6.9	4.8		6.4		5.7	9.0
28/01/2007	16:00	16.0	2.7	6.7	5.1	1005.5	5.9		6.1	10.5
28/01/2007	17:00	16.4	2.8	7.0	5.6	1234.2	6.1		6.3	11.5
28/01/2007	18:00	16.2	2.2	6.7	5.9	754.9	5.7		5.6	10.1
28/01/2007	19:00	16.6	2.3	8.0	5.7	133.1	6.5	16.9	5.2	13.3
28/01/2007	20:00	21.4	2.2	7.1	5.6	167.4	6.4	14.2	5.2	10.7
28/01/2007	21:00	26.4	2.5	7.0	5.1	46.6	7.1	11.7	5.0	19.4
28/01/2007	22:00	26.0	2.6	9.2	5.0	30.4	5.5	10.5	4.0	15.2
28/01/2007	23:00	24.0	2.6	7.2	5.2	23.0	7.0	10.6	4.0	68.4

Fuente: página web de la Consejería de Desarrollo Sostenible

Además, en la estación de **Torre ciega** se han producido episodios de superaciones del *Valor Límite Horario* (350 µg/m<sup>3</sup>) los días 27 y 28 de enero y 18 de junio, con un total de 22 superaciones:

### 27 de enero

7 superaciones del Valor Límite Horario.

### 28 de enero

12 superaciones del Valor Límite Horario.

### 18 de junio

3 superaciones del Valor Límite Horario.

En la estación de **Alumbres** se han producido cinco episodios de superaciones del *Valor Límite Horario* (350 µg/m<sup>3</sup>) los días 1, 4 y 20 de enero:

### 1 enero

2 superaciones del Valor Límite Horario.

### 4 enero

2 superaciones del Valor Límite Horario.

20 enero

1 superación del Valor Límite Horario.

En la estación de **La Unión** se ha producido *una superación del Valor Límite Horario de protección de la salud para el SO<sub>2</sub> (350 µg/m<sup>3</sup>)*, el 9 de julio.

En **Murcia** y en **Lorca** no se han producido superaciones de SO<sub>2</sub>.

## 2.5. BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

El Benceno (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) es un hidrocarburo aromático, líquido e incoloro, que se evapora en el aire rápidamente. La principal fuente de benceno son las emisiones de los vehículos (82%), al formar parte de las gasolinas de automoción.

El benceno está clasificado como cancerígeno por la Organización Mundial de la Salud, incluso en dosis muy bajas. La exposición de larga duración a altos niveles de benceno en el aire puede producir leucemia, cáncer de colon, también origina daños hematológicos, inmunológicos y sobre el sistema nervioso central. El **Valor Límite para la protección para la salud humana** del contaminante benceno se establece en 5 µg/m<sup>3</sup> (*microgramos por metro cúbico*), por el *Real Decreto 1073/2002*.

Murcia capital tuvo importantes problemas de deterioro de calidad del aire a finales de los 90, debido a las superaciones de los valores límite de protección para la salud (v. *Antonio Baeza y otros: El benceno en el aire de la ciudad de Murcia Proyecto Life–Macbeth. Universidad de Murcia, 2001*).

En la actualidad los niveles de benceno se mantienen por debajo de los valores límite, probablemente debido a cambios en la composición de las gasolinas de automoción. La disminución del contenido máximo de benceno en las gasolinas, a partir del año 2000, ha disminuido del 5% al 1% en volumen.

El benceno es medido por tres estaciones de la Red Regional:

- Murcia-Alcantarilla
- Alumbres
- San Ginés (Cartagena)

En el año 2007, en **Murcia capital** sólo ha habido **una superación del Valor Límite para la protección de la salud humana para el benceno**, el 31 de mayo en la estación de Murcia-Alcantarilla con 7'5 µg/m<sup>3</sup>.

En **Cartagena**, en general, también se mantiene por debajo del Valor Límite; **registrándose dos episodios de superaciones en la estación medidora de Alumbres**, el 1 y 3 de marzo, con 5'5 µg/m<sup>3</sup> y 6'6 µg/m<sup>3</sup> respectivamente.

En **Lorca** la estación de la Red Regional no mide el contaminante benceno.

### 3. CONCLUSIONES.

**La calidad del aire ha empeorado en la Región de Murcia en el año 2007.** En general se puede concluir que la calidad del aire en nuestra región **sufre un deterioro significativo por el aumento de las superaciones de partículas contaminantes PM<sub>10</sub>.**

**En el caso de Cartagena, todas las estaciones medidores sobrepasan los 35 días de superaciones de PM<sub>10</sub> que la normativa estatal establece.**

**Esta contaminación se ve agravada por las superaciones del umbral de información a la población del ozono troposférico,** y por las superaciones de los valores límite de protección para la salud del contaminante ozono. A esto se añade los **problemas de contaminación por dióxido de azufre muy específicos de la comarca de Cartagena, asociados a la actividad industrial,** que han llegado hasta episodios de superaciones del umbral de alerta a la población. El **contaminante emergente dióxido de nitrógeno NO<sub>2</sub>, asociado al tráfico rodado,** es otro de los síntomas de este deterioro de la calidad del aire en Murcia y Cartagena.

Las **perspectivas para el año 2008,** si no se desarrollan Planes de Actuación, es el aumento de la incidencia de partículas contaminantes PM<sub>10</sub> y ozono, y la consolidación del dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) como contaminante en nuestra región, con situaciones ocasionales de episodios de contaminación de dióxido de azufre en Cartagena

**Las administraciones regional y local tienen la obligación de elaborar planes de actuación para reducir los valores de los contaminantes atmosféricos,** como establece toda la normativa estatal sobre evaluación y gestión de la calidad del aire.

Ecologistas en Acción demanda el diseño y elaboración, por parte de los Ayuntamientos de Murcia, Cartagena y Lorca, de **Planes Generales de Movilidad Sostenible** en dichos municipios, la puesta en marcha de mecanismos de control y prevención de la contaminación atmosférica por gases y partículas en coordinación con los municipios limítrofes, los cuales pueden estar implicados; y, en su caso, la elaboración de los correspondientes **“Planes de Acción”**, requeridos conforme establece la normativa estatal sobre calidad del aire.

Es necesario también que aumenten las estaciones medidoras de la Comunidad Autónoma en la zona de Murcia Norte por el gran crecimiento urbanístico y de infraestructuras viarias en el municipio de Murcia capital para asegurar un conocimiento más pormenorizado y cercano a la realidad de la situación y evolución de los niveles de los contaminantes. A mayor número de estaciones medidoras y mayor número de muestreos, mayor será la aproximación a la situación real de la contaminación por gases y partículas. También un mayor nivel de exigencia en cuanto a la toma de datos, dado el gran porcentaje de casos en que no se dispone de los mismos y la necesidad de mayores recursos humanos y estabilidad en la vigilancia ambiental de la contaminación atmosférica.

La Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio debe ofrecer la información de superaciones de valores contaminantes, no solamente en su página web, sino también a través de los medios de comunicación propios y de la región, como obliga la legislación sobre calidad del aire.

Ecologistas en Acción considera indispensable promover tanto campañas de difusión y concienciación ciudadana, como campañas educativas, en relación a la problemática que conlleva la contaminación atmosférica; así como la realización, en coordinación con las instituciones sanitarias públicas, de estudios epidemiológicos e investigaciones científicas sobre los posibles impactos en la salud pública de la contaminación atmosférica en la región.

#### 4. ANEXO I.

### *MEDIAS DIARIAS DEL CONTAMINANTE PM<sub>10</sub> EN LA REGIÓN DE MURCIA*

### *SUPERACIONES DEL VALOR LÍMITE PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD DURANTE EL AÑO 2007*

*(Datos oficiales de la Red de Estaciones Medidoras de la Consejería de Desarrollo Sostenible y  
Ordenación del Territorio)*



Calidad del Aire

CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**Datos mensuales del contaminante PM<sub>10</sub> Partículas en suspensión (<  
10 µm) µg/m<sup>3</sup>N (Medias diarias)**

**Consulta entre las fechas 01/01/2007 y 31/12/2007**



E N E R O 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorja	Alumbres	San Gines	Escombreras2 (HIST)	Mompean
01/01/2007	17,3	17,3	22,1	37,6	35,9	34,3	44,2	21,3	44,8
02/01/2007	12,7		14,6	26,2	23,6	21,6	31,2	<b>52,0</b>	31,9
03/01/2007	17,8			46,2	43,4	36,2	38,3	<b>87,0</b>	43,4
04/01/2007	23,4	36,7	25,6	35,0	38,6	43,0	31,3		32,2
05/01/2007	12,8	27,1	18,0	<b>50,2</b>	<b>53,1</b>	34,0	40,8		40,9
06/01/2007	14,3	13,4	21,0	27,0	35,3	25,8	45,2	18,7	33,3
07/01/2007	15,7	13,0	20,2	33,7	34,2	28,0	39,4	20,3	31,6
08/01/2007	15,8	26,7	17,8	37,4	46,9	34,2	<b>56,4</b>	<b>83,4</b>	40,8
09/01/2007	15,5	27,9	21,4	25,7	40,4	30,2	<b>58,9</b>	<b>103,1</b>	46,6
10/01/2007	18,9	36,6	31,1	40,4	49,9	48,2	48,0	<b>98,8</b>	42,8
11/01/2007	19,6	35,6	33,6	47,9	<b>56,6</b>	43,7	<b>73,3</b>	<b>63,1</b>	<b>78,9</b>
12/01/2007	20,8	33,8	33,3	<b>53,0</b>	<b>61,7</b>	<b>52,1</b>	<b>71,8</b>	<b>99,5</b>	<b>83,8</b>
13/01/2007	19,8	31,4	34,6	49,0	<b>54,2</b>	43,6	<b>64,3</b>	45,3	<b>67,7</b>
14/01/2007	19,1	21,1	29,6	48,2	38,9	36,2	43,7	26,9	44,2
15/01/2007	24,8	35,4	49,3	<b>61,1</b>	<b>56,3</b>	49,8	<b>50,6</b>	<b>60,2</b>	<b>57,6</b>
16/01/2007	18,8	32,8	40,2	40,1	<b>52,6</b>	45,2	<b>59,0</b>	<b>156,5</b>	<b>74,2</b>
17/01/2007	12,7	33,6	30,1	42,2	<b>84,7</b>	<b>54,5</b>	<b>70,0</b>	<b>174,6</b>	<b>69,4</b>
18/01/2007	11,0	47,5	26,6	46,0	45,3	<b>54,7</b>	<b>67,4</b>	<b>179,6</b>	<b>70,9</b>
19/01/2007	8,3	44,7	23,8	<b>56,4</b>	<b>81,0</b>	<b>72,4</b>	<b>77,6</b>	<b>192,0</b>	<b>83,5</b>
20/01/2007	10,0	25,8		40,5	<b>60,6</b>	48,1	<b>51,8</b>	29,2	<b>53,1</b>
21/01/2007	11,0	24,5		47,7	40,4	41,3	38,2	31,1	42,9
22/01/2007	11,9	<b>55,4</b>		43,4	<b>56,9</b>	42,2	<b>52,4</b>	<b>154,2</b>	<b>69,8</b>
23/01/2007	5,1	30,7	17,1	36,3	33,3	24,3	23,1	<b>169,1</b>	33,8
24/01/2007	21,1	17,1	15,6	43,1	42,1	28,0	45,1	<b>90,5</b>	<b>53,6</b>
25/01/2007	45,2	23,8	16,6	41,1	24,4	29,3	36,0	<b>135,4</b>	49,6
26/01/2007	26,6	9,4	15,6	27,6	11,4	18,9	19,5	21,5	21,9
27/01/2007		5,8	10,7			22,9	28,8		20,9
28/01/2007		11,4	12,9	37,6	27,6	28,7	33,7	21,6	28,0
29/01/2007		9,5	13,3	38,7	26,1	31,0	31,0	34,7	36,8
30/01/2007		8,3	14,7	18,5	20,7	15,0		16,5	37,5
31/01/2007		20,7	27,2	29,1	22,9	22,1			<b>52,2</b>

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

F E B R E R O 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorja	Alumbres	San Gines	Escombreras2 (HIST)	Mompean
01/02/2007		17,6	24,2	26,1	42,8	30,5	<b>59,3</b>	<b>70,4</b>	<b>89,1</b>
02/02/2007		19,0	27,5	44,7	40,8	35,1	44,2	<b>74,4</b>	<b>55,8</b>
03/02/2007		9,8	26,2	31,8	23,8	25,2	25,6	29,4	34,1
04/02/2007		10,3	21,3	26,5	18,7	20,6	23,4	19,4	27,6
05/02/2007		16,0	31,6	33,6	45,0	26,6	46,5	49,0	<b>57,5</b>
06/02/2007		19,1	25,8	34,4	47,4	37,9	49,7	<b>52,7</b>	<b>57,2</b>
07/02/2007		23,2	22,6	35,8	39,0	35,8	<b>71,2</b>	<b>128,6</b>	<b>77,7</b>
08/02/2007		23,9	30,2	32,9	32,2	31,1		<b>60,2</b>	49,4
09/02/2007		21,5	14,6	29,0	36,5	24,4		<b>55,0</b>	44,0
10/02/2007		16,0	13,0	28,8	35,2	32,8	42,3	44,4	47,1
11/02/2007		11,4	11,4	22,7	31,1	23,3	38,3	22,8	37,7
12/02/2007		18,6	16,3	34,2	40,1	37,3	46,0	<b>93,6</b>	<b>55,8</b>
13/02/2007		8,6	14,6	24,9	46,6	29,6	45,2	<b>118,9</b>	<b>51,0</b>
14/02/2007		7,8	17,2	31,4	47,5	34,3	27,1	<b>80,6</b>	36,8
15/02/2007		21,6	16,8	15,7	46,8	25,7	33,1		37,7
16/02/2007		28,0	16,8	<b>55,8</b>	<b>51,6</b>	37,5	46,1		<b>55,4</b>
17/02/2007	31,2	14,8	12,8	25,5	25,9	19,7	27,0	47,0	35,1
18/02/2007	14,2	7,3	9,9	16,8	17,6	11,9	17,1	11,9	21,7
19/02/2007	31,1	18,3	10,8	20,2	28,3	16,9	24,3	<b>78,4</b>	34,5
20/02/2007	<b>64,1</b>	18,8	20,7	34,4	40,1	26,2	31,3	<b>113,1</b>	45,8
21/02/2007	30,2	14,2	16,0	22,9	23,5	15,0	14,7	21,4	26,0
22/02/2007	47,4	25,8	19,4	29,9	42,8	30,6	41,1		<b>64,4</b>
23/02/2007	22,9	25,4	13,1	46,5	45,0	38,4	<b>59,9</b>		<b>69,8</b>
24/02/2007	17,8	14,9	11,1	<b>50,4</b>	37,8	27,5	49,0		48,8
25/02/2007	14,8	10,7	10,3	33,8	21,4	26,2	36,9		42,9
26/02/2007	30,0	22,0	12,8	32,9	37,2	25,0	34,4		44,9
27/02/2007	31,4	17,3	13,2	40,8	41,8	33,1	31,3		47,0
28/02/2007	<b>61,2</b>	27,7	19,1	<b>55,1</b>	<b>59,5</b>	49,7	44,6		<b>57,0</b>

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

M	A	R	Z	O	2007				
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorja	Alumbres	San Gines	Escombreras2 (HIST)	Mompean
01/03/2007	50,2	44,8	16,6	52,7	50,2	59,7	46,8		59,7
02/03/2007	36,6	29,4	14,9	45,6	56,7	54,7	51,5	132,6	56,9
03/03/2007	41,2	21,3	16,7	61,1	54,2	53,4	38,8	51,4	46,3
04/03/2007	44,0	15,9	17,0	56,7	38,2	37,1	33,7	20,7	34,7
05/03/2007	49,1	12,3	17,8		36,5	37,3	50,6	91,9	50,0
06/03/2007	58,1		19,5		41,2	33,7	41,4	98,2	51,1
07/03/2007	71,0	59,9	34,1	107,6		68,9	90,4	193,2	96,6
08/03/2007	50,4	24,7	20,2	91,0		77,6	93,5	100,1	72,7
09/03/2007	21,6	23,2	10,3	29,7		24,8	26,4	119,1	
10/03/2007	30,6	17,0	12,3	26,9		25,2	31,6	28,1	
11/03/2007	32,5	14,3	11,8	33,1		36,6	29,1	22,6	
12/03/2007	47,8	31,7	14,3	39,1		30,7	43,9	100,5	
13/03/2007	57,8	25,1	18,6	36,4	40,3	29,6	47,1	64,8	48,7
14/03/2007	76,6	29,3	23,5	44,0	39,9	31,4	36,5	52,6	43,8
15/03/2007	81,6	32,5	27,8	50,9	49,0	38,4	44,1	50,7	47,6
16/03/2007	95,7	31,8	31,2	64,4	59,3	46,6	57,6	78,7	58,4
17/03/2007	101,8	30,9	41,7	61,4	54,4	53,8	52,8	51,8	59,2
18/03/2007	85,7	23,6	36,1	53,3	42,6	40,9	45,2	39,3	52,7
19/03/2007	45,7	57,5	27,0	85,3	67,9	66,2	55,2	126,9	63,9
20/03/2007	32,6	15,6	16,9	79,1	97,6	59,0	59,2	91,5	56,8
21/03/2007	35,0	14,8	10,8	30,8	29,1	27,4	25,2	51,2	25,8
22/03/2007	30,2	16,6	10,5	37,4	27,3	33,2	25,3	87,5	30,0
23/03/2007	29,4	20,8	12,4	33,8	31,0	30,9	40,7	213,6	53,3
24/03/2007	23,1	20,0	12,5	37,1	32,8	35,9	37,8	61,9	39,6
25/03/2007	36,8	22,0	13,3	40,9	35,0	30,2	33,8	34,1	36,4
26/03/2007	43,8	20,6		49,8	34,1	31,3	40,1	54,2	39,2
27/03/2007	274,9	6,3	12,0	27,2		21,5	20,5	20,5	23,4
28/03/2007	11,1	6,6	7,9	27,6		24,7	13,9	13,8	14,3
29/03/2007	20,4	11,7	12,8	28,6	27,1	19,0	24,0	13,7	23,6
30/03/2007	31,9	14,7	20,6	37,0	32,9	34,3	51,4	29,7	52,5
31/03/2007	28,1	15,5	16,9	46,1	39,0	42,3	45,9	35,7	49,0

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

A	B	R	I	L	2007				
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras2 (HIST)	Mompear
01/04/2007	18,2	7,3	12,9	23,8	25,1	21,2	28,7	19,9	30,7
02/04/2007	20,7	12,3	14,0	24,0	28,0	23,4	23,6	73,5	31,0
03/04/2007	18,0	19,8	13,0	26,7	25,3	22,6	37,0	157,9	45,2
04/04/2007	19,0	15,9	14,3	27,5	24,6	19,3	42,6	63,7	36,1
05/04/2007	31,4	10,3	20,2	30,7	25,2	22,7	27,6	22,7	29,4
06/04/2007	23,8	7,8	13,3	24,8	21,3	17,1	25,3	17,4	25,6
07/04/2007	19,3	11,2	13,0	23,4	20,8	16,3	23,3	15,9	29,7
08/04/2007	29,5	12,5	15,5	31,7	23,8	21,2	24,9	20,3	30,4
09/04/2007	35,7	16,8	23,3	29,5	25,7	17,8	23,0	20,8	27,9
10/04/2007	32,7	20,5	18,8	41,6	39,6	22,1	35,2	28,1	42,1
11/04/2007	35,8		16,5	48,5	37,0	27,5	43,6	48,0	43,1
12/04/2007	19,3			37,0	39,0	29,3	29,7	154,5	40,5
13/04/2007	18,5		15,4	34,9	32,2	23,4	29,3	122,2	39,2
14/04/2007	18,7		13,2	32,4	23,0	17,9	24,0	16,7	29,3
15/04/2007	16,8		14,5	32,8	24,8	23,9	25,4	18,5	30,0
16/04/2007	30,4		21,6	48,6	46,0	33,2	47,2	74,8	47,2
17/04/2007	34,3		23,4	59,4	47,0	39,6	47,4	56,6	48,6
18/04/2007	40,0		26,9	62,3		39,1	39,4	53,4	47,4
19/04/2007	31,4		25,5	65,4		43,1	51,6	80,1	58,2
20/04/2007	50,1	29,0	32,0	69,9	57,7	50,0	59,7	116,5	60,4
21/04/2007	46,8	23,0	28,7	58,0	47,4	47,4	42,3	45,4	48,0
22/04/2007	32,0	13,9	23,1	46,7	36,9	38,7	34,4	38,6	40,1
23/04/2007	31,1	29,6	20,2	65,5	50,9	44,7	42,7	57,3	46,3
24/04/2007	40,6	36,4	26,8	96,2	75,3	66,8	75,6	71,1	75,3
25/04/2007	46,4	51,9		113,0	105,1	92,9	107,4	160,7	111,9
26/04/2007	41,9	39,1		68,8	69,5	54,9	62,9	158,1	68,8
27/04/2007	44,2	26,8		60,9	54,4	48,1	57,4	79,6	59,1
28/04/2007	33,4	15,5	36,5	41,0	43,2	34,7	49,5		57,1
29/04/2007	15,6	10,4	19,6	35,0	27,6	30,3	33,2		39,6
30/04/2007	17,5	20,2	25,8	37,8	36,5	39,2	52,4		55,8

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

M A Y O 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras2 (HIST)	Mompean
01/05/2007	9,7	6,9	15,8	22,7	24,0	22,6	25,3		32,4
02/05/2007	26,3	18,4	26,1	28,2	27,6	27,4	44,1		52,4
03/05/2007	14,3	21,0	19,7	26,4	24,8	26,6	30,5	110,4	36,5
04/05/2007	15,1	21,4	23,1	18,0		21,8	35,8	108,9	42,0
05/05/2007	15,2	17,4	21,7	32,4	27,4	26,9	31,4	30,8	35,5
06/05/2007	22,4	15,4	25,1	36,3	31,9	26,0	28,8	25,9	31,7
07/05/2007	24,4	21,2		43,1		35,0	40,2	161,7	47,0
08/05/2007	30,7	23,4	37,5	58,1	64,4	41,1	52,8	133,5	62,2
09/05/2007	32,4	20,6	39,3	54,4	63,2	42,2	48,8	82,6	
10/05/2007	32,0	30,3	40,5	47,2	48,8	44,4	39,8	56,7	47,4
11/05/2007	26,3	36,5	42,9	63,8	68,0	56,4	58,2	61,6	62,1
12/05/2007	21,4	31,5	42,2	60,5	59,4	48,1	63,4	51,3	65,3
13/05/2007	21,9	24,1	38,9	89,7	89,9	65,2	62,3	48,7	69,0
14/05/2007	16,3	25,4	26,4	59,0	61,2	53,0	55,1	141,6	55,2
15/05/2007	17,3	21,8	25,6	47,0	41,9	30,0	44,3	67,9	
16/05/2007	22,9	27,8	31,1	36,0	48,0	27,6	39,1	166,6	45,2
17/05/2007	24,2	30,3	29,9	29,2	55,8	26,1	39,8	106,2	42,3
18/05/2007	26,4	25,1	37,6	42,2	64,5	49,0	33,6	144,4	38,5
19/05/2007	20,6	31,2	27,7	49,7	46,5	38,5	45,6	40,7	42,2
20/05/2007	19,3	21,8	24,2	51,2	40,4	48,6	40,1	48,5	36,7
21/05/2007	31,6	30,4	33,2	59,6	61,5	48,7	54,9	146,8	59,5
22/05/2007	32,9	37,4	47,4	77,0	71,9	60,7	68,8	76,6	
23/05/2007	31,6	35,2		85,4	74,4	66,0	74,7	122,0	75,6
24/05/2007	24,5	33,8	33,6	71,6	63,3	59,9	55,4		61,0
25/05/2007	18,3	19,5	33,7	61,4	78,0	58,0	55,8		55,5
26/05/2007	12,3	15,5	21,6	37,1	37,6	34,7	37,7		39,7
27/05/2007	9,8	12,4	16,3	32,6	30,1	25,0	26,0		31,4
28/05/2007	15,7	20,1	19,5	46,9	40,8	35,2	30,3		36,3
29/05/2007	16,3	21,3	27,8	47,9	45,0	47,2	50,5		
30/05/2007	20,3	25,1	32,3	59,9	55,4	58,7	46,0		52,4
31/05/2007	17,3	38,4	28,8	61,5	76,8	57,4	48,1		59,1

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

J U N I O 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/06/2007	17,1	21,8	25,2	58,6	52,1	36,9	39,9	44,8	
02/06/2007	17,6	21,1	26,0	36,4	45,8	28,1	33,7	41,4	
03/06/2007	20,5	14,0	24,0	32,6	37,0	24,4	26,8	30,5	
04/06/2007	20,4	27,2	27,2	35,4	55,6	26,2	31,3	34,2	
05/06/2007	26,4	27,0	37,7	51,0	55,0	38,8	38,0		
06/06/2007	27,3	20,0	26,3	39,7	38,5	28,3	25,3	31,3	
07/06/2007	27,5	21,4	27,3	34,5	40,6	27,8	28,8	38,3	
08/06/2007	27,5	29,2	29,4	35,8	44,4	25,0	30,2	36,7	31,8
09/06/2007	22,8	16,0	24,2	39,9	41,2	31,9	25,4	34,2	30,5
10/06/2007	24,5	13,2	28,4	36,8		26,5	27,4	36,0	26,3
11/06/2007	28,6	20,4	30,0	43,6		49,6	31,7	48,5	49,4
12/06/2007	45,8	27,7	32,8	59,0	72,2	46,2	37,1	53,8	46,1
13/06/2007	56,2	30,6	36,5	65,4	113,0	51,8	51,8	53,1	41,9
14/06/2007	44,8	34,8	36,6	73,5	117,7	67,3	56,8	57,8	51,0
15/06/2007	28,1	36,4	20,2	50,8	80,1	54,2	46,1	47,9	37,5
16/06/2007	26,2	18,6	22,8	49,4	64,9	41,0	37,2	38,6	31,7
17/06/2007	33,4	16,7	22,6		49,8	36,2	40,0	39,6	32,9
18/06/2007	42,6	27,2			47,9	37,7	45,8	47,8	31,8
19/06/2007	69,7	28,4		50,4	107,0	45,2	42,0	42,3	33,0
20/06/2007	55,8	34,7		68,3	96,1	136,4	56,4	55,6	53,6
21/06/2007	32,0	28,3		59,6	137,3	60,8	53,8	54,6	41,7
22/06/2007	37,0	39,7		61,8	73,2	47,6	54,6	53,1	
23/06/2007	34,2	29,4	34,0	66,6	58,1	64,1	56,3	44,2	
24/06/2007	31,9	25,3	47,0	61,9	68,0	61,3	63,3	61,1	
25/06/2007	52,7	46,0	59,4	78,4	129,3	74,6	52,8	57,2	
26/06/2007	41,8	22,4	42,1	70,4	61,9	62,3	65,8	56,5	
27/06/2007	38,4	23,2	32,5	59,7	47,2	41,0	49,9	45,4	52,4
28/06/2007	36,2	24,3	28,6	49,8	52,8	39,7	42,6	37,2	46,4
29/06/2007	51,8	26,0	42,8	46,4	73,7	39,0	43,0	44,0	39,9
30/06/2007	35,5	24,6	30,6	41,5	46,2	44,8	51,4	41,4	34,1

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

J U L I O 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/07/2007	39,5	22,7		50,2	73,8	50,8	43,0	42,6	38,0
02/07/2007	46,2	26,1		82,0	84,0	62,2	58,8	68,6	59,7
03/07/2007	51,3		48,0	52,2	110,6	49,1	47,8	48,0	43,8
04/07/2007	55,2		58,6	76,1	92,7	59,7	55,8	45,7	70,0
05/07/2007		24,6	32,9	49,0	47,4	35,9	44,5	33,6	44,5
06/07/2007		27,8	30,9	51,1	62,1	38,2	44,9	32,3	44,2
07/07/2007	29,3	21,8	34,1	47,7	42,7	32,9	37,9	30,8	32,1
08/07/2007	25,4	22,9	38,2	49,0	49,3	37,0	34,6	33,7	36,0
09/07/2007	31,6	35,6	35,9	71,0	57,5	43,9	47,4	41,2	47,3
10/07/2007	23,5	20,3	27,5	52,4	52,7	31,8	36,8	34,0	40,3
11/07/2007	27,2	24,8	36,3	37,1	67,8	29,2	36,7	39,7	33,2
12/07/2007	23,6	27,3	26,2	55,4	47,1	35,1	42,4	33,6	42,0
13/07/2007	26,1	27,2	25,5	56,6	44,8	35,0	38,5	31,8	43,3
14/07/2007	19,8	20,1	23,1	52,4	45,4	36,2	43,0	35,6	33,6
15/07/2007	21,6	21,8	24,3	51,9	47,2	39,2	44,7	40,7	39,4
16/07/2007	36,7	37,5	43,3	70,0	86,3	55,7	57,1	56,5	54,5
17/07/2007	44,4	45,4	49,2	84,0	103,0	78,5	69,4	69,8	71,1
18/07/2007	43,9	43,5	47,9	75,1	76,1	48,1	64,0	70,3	55,1
19/07/2007	42,1	37,9	47,8	69,8	82,0	51,6	59,4	62,0	54,6
20/07/2007	38,2	43,1	43,2	70,1	95,3	57,2	56,1	61,3	57,9
21/07/2007	30,9	29,6	35,8	62,6	74,2	47,7	52,6	56,8	48,7
22/07/2007	24,0	25,3	27,8	58,5	56,6	39,8	47,8	48,6	42,9
23/07/2007	35,7		46,0	63,4	127,0	57,1	53,5	61,8	47,3
24/07/2007	31,2		36,7	71,3	82,6	44,3	64,4	62,0	59,7
25/07/2007	26,2	31,8	27,2	53,9	52,9	38,6	48,1	46,1	48,1
26/07/2007	29,3	31,5	34,2	44,6	59,6	44,2	45,7	47,0	41,1
27/07/2007	27,9	39,8	32,0	62,6	53,1	47,6	44,2	44,2	44,8
28/07/2007	23,5	26,8	31,6	54,0	50,4	57,7	43,4	40,7	36,1
29/07/2007	21,5	22,8	26,6	52,9	44,9	40,5	39,8	37,6	39,8
30/07/2007	29,6	31,7	32,2	55,0	52,6	40,5	46,4	43,2	46,7
31/07/2007	30,4	37,3	37,9	51,6	72,8	47,2	46,7	51,6	43,5

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

A G O S T O 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/08/2007	34,4	48,2	40,0	63,0	77,5	57,3	51,0	53,7	59,3
02/08/2007	39,4	48,6	43,5	75,8	73,4	57,6	59,8	58,5	58,8
03/08/2007		42,7		93,1	83,3	61,6	73,3	57,8	60,4
04/08/2007		27,0		53,6	57,0	42,1	43,0	43,6	41,3
05/08/2007		32,8		49,2	44,3	47,9	40,1	39,4	36,3
06/08/2007				59,5	80,1	47,8	46,2	47,1	42,5
07/08/2007	23,6		27,0	54,4	61,2	42,2	45,7	51,7	46,7
08/08/2007	23,4	26,9	32,1	47,0	68,8	37,4	39,8	49,2	38,1
09/08/2007	25,2	25,6	28,9	49,8	72,6	39,5	40,1	42,5	37,8
10/08/2007	27,3	25,7	33,7	41,8	70,2	32,0	37,8	40,9	
11/08/2007	32,9	35,2	44,9	74,1	91,2	60,8	57,1	61,2	
12/08/2007	44,0	37,0	63,5	124,6	204,6	88,4	81,1	85,4	
13/08/2007	26,4	27,4	37,2	70,6	66,3	51,9	54,3	56,4	
14/08/2007	27,4	30,0	37,5	68,4	65,6	49,9	54,1	60,8	54,0
15/08/2007	24,9	25,3	36,1	63,4	66,0	60,0	54,6	60,4	48,5
16/08/2007	23,0	24,3		77,6	71,5	60,5	73,8	63,8	61,5
17/08/2007	20,7	23,4		55,4	45,4	29,0	39,5	44,1	42,4
18/08/2007	15,5	18,4	20,1	41,6	31,5	31,0	35,1	37,2	33,0
19/08/2007	16,9	19,6	21,6	45,1	40,3	35,6	37,0	39,1	34,5
20/08/2007	17,6	18,0	24,1	40,8	39,5	29,6	36,2	38,1	31,9
21/08/2007	20,3	24,5	26,5	48,5	56,1	38,5	38,7	41,8	38,6
22/08/2007	9,5	9,6	14,8	30,4	26,4	21,5	24,6	27,1	28,4
23/08/2007	11,7	16,6	19,0	28,9	24,4	22,2	25,9	27,4	25,6
24/08/2007	14,0	11,1	22,4	78,5	44,0	44,8	51,0	46,7	39,7
25/08/2007	21,9	52,0	31,1	91,9	76,0		57,5		73,2
26/08/2007	26,6	56,8	38,9	88,9	86,8	71,3	73,7	76,0	79,1
27/08/2007	33,6	44,5	42,3	90,8	97,3	73,0	78,9	79,8	86,7
28/08/2007	36,9	51,2	55,6	108,7	85,8	88,2	91,2	85,6	105,0
29/08/2007	39,6	57,0	65,0	119,2	112,6	100,2		80,2	80,7
30/08/2007	23,4		42,0	81,1	79,0	65,5	70,1	71,7	68,7
31/08/2007	20,2		24,9	56,0	49,4	38,7	49,2	49,4	49,5

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

S E P T I E M B R E 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/09/2007	18,2	19,7	25,0	44,8	42,7	37,8	43,7	42,8	38,6
02/09/2007	15,2	15,7	21,7	40,2	37,4	33,4	36,6	39,2	32,6
03/09/2007	18,4	24,0	26,7	40,2	<b>53,5</b>	38,8	48,4	<b>51,4</b>	38,5
04/09/2007	19,5	25,8	26,5	43,5	<b>62,9</b>	35,1	<b>52,6</b>	<b>54,8</b>	36,1
05/09/2007	18,7	26,3	25,3	45,9	39,5	35,3	43,7	41,6	37,1
06/09/2007	15,1	23,6	20,1	47,1	40,3	33,7	43,0	37,4	42,0
07/09/2007	18,0	26,8	22,3	37,6	<b>66,3</b>	31,9	45,5	43,7	
08/09/2007	14,6	17,7	22,2	37,7	<b>50,6</b>	30,9	40,0	42,7	
09/09/2007	13,0	17,7	18,0	35,7	35,1	29,1	32,4	34,6	
10/09/2007	16,5	23,4	20,1	44,0	38,3	29,5	33,9	35,6	
11/09/2007	16,2	21,6	21,2	43,2	38,8	30,3	34,4	33,6	
12/09/2007	22,9	30,8	27,2	<b>55,3</b>	<b>51,9</b>	39,4	48,4	42,8	
13/09/2007	20,3	33,6	28,2	<b>62,3</b>	<b>58,6</b>	46,8	<b>52,8</b>	<b>56,0</b>	
14/09/2007	20,8	32,7	32,7	<b>59,2</b>	<b>65,6</b>	46,8	<b>55,4</b>	<b>56,6</b>	
15/09/2007	15,8	30,6	23,4	<b>51,0</b>	49,6	44,4	46,2	49,5	34,1
16/09/2007	19,2	<b>52,1</b>	25,0	<b>62,2</b>		47,5	<b>50,5</b>	<b>50,2</b>	44,1
17/09/2007	27,0	47,8	32,8	<b>90,5</b>	<b>110,0</b>	<b>68,8</b>	<b>74,6</b>	<b>80,0</b>	<b>62,8</b>
18/09/2007	26,8		30,2	<b>86,0</b>	<b>89,6</b>	<b>71,9</b>	<b>76,4</b>	<b>76,9</b>	<b>69,8</b>
19/09/2007	22,6	34,8	20,1	<b>77,5</b>	<b>63,6</b>	<b>61,2</b>	<b>66,4</b>	<b>66,4</b>	<b>57,0</b>
20/09/2007	18,4	24,4	15,9	<b>50,6</b>	<b>56,6</b>	39,2	47,0	46,6	38,8
21/09/2007	14,7	18,7	15,8	<b>57,4</b>	49,7	44,6	44,6	44,1	<b>65,9</b>
22/09/2007	9,4	10,4	11,5	30,8	33,4	25,8	27,5	32,2	23,9
23/09/2007	11,2	10,4	14,7	39,8	31,4	30,5	36,9	41,9	30,2
24/09/2007	12,3	14,3	16,1	31,7	37,7	26,2	34,1	37,4	26,6
25/09/2007	20,1	22,1	24,6	31,5	48,4	23,7	31,6	29,2	17,6
26/09/2007	18,2	23,3	13,0	36,2	38,8	27,1	37,5	33,2	31,8
27/09/2007	13,9	20,0		39,1	43,0	29,5	41,5	39,7	33,8
28/09/2007	22,8	18,6	11,6	35,1	39,3	26,7	31,8	33,1	26,4
29/09/2007	15,7	15,0	15,8	40,5	47,5	33,0	40,3	45,8	31,6
30/09/2007	13,7	15,2	17,2	<b>50,4</b>	48,3	40,2	44,9	46,2	35,1

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

O C T U B R E 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/10/2007	23,9	26,8	22,3	<b>61,6</b>	<b>56,2</b>	42,5	<b>56,0</b>	<b>53,7</b>	48,7
02/10/2007	23,0	29,7	20,6	<b>72,3</b>	<b>54,1</b>	44,6	<b>51,9</b>	47,4	<b>54,8</b>
03/10/2007	12,7	11,9	16,0	34,1	43,5	29,8	32,0	33,7	26,1
04/10/2007	15,3	19,6	22,4	30,2	33,6	21,4	27,3	27,3	21,7
05/10/2007	13,4	14,8	18,2	29,1	41,4	32,4	33,4	35,0	23,8
06/10/2007	10,3	11,6	17,9	28,3	41,0	23,4	31,6	28,2	22,3
07/10/2007	12,2	9,8	17,8	23,4	37,6	25,0	33,3	32,2	26,4
08/10/2007	21,3	23,1	28,3	43,1	<b>57,4</b>	36,4	49,8	<b>52,8</b>	35,5
09/10/2007	25,1	21,3	33,1	<b>55,5</b>	45,8	36,7	45,1	38,5	36,9
10/10/2007	24,0	37,6	32,5	46,1	<b>69,6</b>	36,3	46,2	42,1	33,4
11/10/2007	13,2	21,4	20,6	37,7	28,9	27,0	30,9	29,0	29,9
12/10/2007	6,4	8,5	10,7	14,3	12,6	10,9	15,7	15,3	9,2
13/10/2007	12,9	24,6	19,8	37,4	34,5	28,0	34,3	37,1	23,0
14/10/2007	15,2	19,8	24,0	36,2	27,9	27,4	33,9	31,6	21,8
15/10/2007	17,6	29,7	26,6	46,5	34,8	31,1	36,2	39,4	33,8
16/10/2007	19,6	31,1		39,5	31,9	25,5	33,0	35,6	29,6
17/10/2007	12,9	23,8		27,3	33,6	24,0	38,7	43,2	28,3
18/10/2007	10,1	21,4			28,9	21,2	32,2	31,3	27,1
19/10/2007	14,6	20,7		11,9	33,3	26,6	30,2	31,4	31,9
20/10/2007	15,4	23,0		10,6	40,5	30,2	37,1	37,6	30,2
21/10/2007	15,1	17,9		10,0	36,8	28,2	34,6	33,5	29,4
22/10/2007	17,8	42,9		12,7	<b>50,6</b>	47,3	49,6	<b>56,3</b>	36,0
23/10/2007	25,4	49,7		13,3	<b>63,9</b>	<b>51,2</b>	<b>69,1</b>	<b>69,5</b>	<b>52,1</b>
24/10/2007	18,0	35,4	21,7	14,5	42,9	37,7	<b>52,2</b>	<b>53,0</b>	48,7
25/10/2007	10,0	29,7	16,9	8,4	27,9	20,0	25,8	25,2	27,3
26/10/2007	21,4	26,3	21,5	9,7	45,6	31,6	<b>51,0</b>	<b>52,7</b>	41,5
27/10/2007	15,3	17,9	20,1	9,6	34,4	26,4	27,8	35,8	26,3
28/10/2007	10,6	11,4	16,2	7,6	22,6	20,0	19,9	23,0	19,9
29/10/2007	12,0	30,8	29,2	8,1	49,5	30,8	<b>53,8</b>	<b>55,1</b>	33,4
30/10/2007	15,1	27,0	22,8	8,4	45,8	36,8	49,8	<b>62,9</b>	38,8
31/10/2007	13,7	24,2	25,1	10,4	38,0	24,9	35,5	44,8	37,3

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación



## Informe: “Calidad del Aire” – Región de Murcia – 2007

N O V I E M B R E 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/11/2007	15,5	14,6	22,4	11,4	30,6	25,6	36,3	40,3	23,0
02/11/2007	16,8		25,5	11,1	43,1	30,4	43,2	48,0	40,6
03/11/2007	17,2			10,6	42,1	31,1	36,7	43,6	26,2
04/11/2007	16,8			9,9	40,5	31,3	38,6	42,1	24,4
05/11/2007	23,9				47,8	40,4	<b>52,2</b>	<b>56,0</b>	35,2
06/11/2007	30,5	31,2	45,7		<b>61,5</b>	44,0	<b>67,7</b>	<b>69,3</b>	49,1
07/11/2007	28,3	35,9	43,0	11,7	<b>62,4</b>	45,6	<b>74,0</b>	<b>75,7</b>	<b>58,1</b>
08/11/2007	25,3	39,5	35,7	11,4	<b>60,4</b>	45,6	45,3	<b>60,2</b>	33,4
09/11/2007	25,3	42,6	33,1	15,4	<b>66,9</b>	<b>53,4</b>	<b>64,9</b>	<b>64,6</b>	<b>55,0</b>
10/11/2007	22,3	36,0		12,3	<b>53,8</b>	47,0	49,7	<b>55,8</b>	44,8
11/11/2007	18,0	21,7		9,0	38,3	27,8	36,0	34,6	25,4
12/11/2007	26,2			10,0	<b>59,7</b>	36,5	<b>53,3</b>	<b>62,1</b>	33,4
13/11/2007	25,8		35,7	11,6	<b>61,6</b>	42,7	<b>62,6</b>	<b>72,3</b>	49,6
14/11/2007	26,3	<b>61,5</b>	34,9	13,6	<b>57,8</b>	42,6	<b>58,6</b>	<b>65,7</b>	37,9
15/11/2007	11,5	40,2		9,9	44,5	42,8	30,1	32,5	34,1
16/11/2007	23,0	29,2		9,1	<b>53,6</b>	33,0	41,1	<b>56,9</b>	33,7
17/11/2007	27,0	30,0	32,7	9,5	46,7	27,8	42,4	46,9	27,6
18/11/2007	17,4	24,1	27,3	8,3	34,5	19,0	27,2	34,3	18,0
19/11/2007	<b>52,6</b>	<b>84,9</b>	<b>58,0</b>	13,1	<b>65,8</b>	<b>50,4</b>	<b>60,4</b>	<b>74,4</b>	48,5
20/11/2007	39,3	<b>55,1</b>	<b>79,0</b>	18,4	<b>95,1</b>	<b>70,6</b>	<b>84,1</b>	<b>99,8</b>	<b>70,0</b>
21/11/2007	16,2	39,9	<b>55,6</b>	12,3	<b>51,5</b>	40,3	37,6	45,3	28,5
22/11/2007	9,8	19,4	22,2	8,0	26,6	20,7	25,0	34,7	17,4
23/11/2007	8,6	11,0	22,6	9,8	30,7	24,2	35,2	<b>53,5</b>	36,4
24/11/2007	9,9	14,6	20,4	8,1	21,4	23,1	24,8	29,8	18,4
25/11/2007	6,7	10,6	16,4	6,6	21,3	16,8	14,6	17,0	18,3
26/11/2007	9,0	20,5	21,8	9,8	31,5	23,9	25,5	29,0	35,2
27/11/2007	11,7			10,4	43,5	29,4	34,7	41,1	38,3
28/11/2007	17,0		26,9	11,4	<b>52,5</b>	46,2	<b>63,2</b>	<b>76,1</b>	<b>57,0</b>
29/11/2007	14,9	27,9	28,5	11,1	<b>52,2</b>	46,0	<b>60,0</b>	<b>61,0</b>	43,5
30/11/2007	22,8	31,0	37,1	10,9	<b>54,9</b>	47,0	<b>82,3</b>	<b>78,3</b>	<b>61,4</b>

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación

## Ecologistas en Acción – Región Murciana

D I C I E M B R E 2 0 0 7									
Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Mompean	Valle
01/12/2007	17,6	26,7	37,4	10,6	43,5	33,1	<b>58,2</b>	<b>55,1</b>	31,9
02/12/2007	11,2	16,6	26,9	8,8	34,6	27,6	49,8	44,1	21,6
03/12/2007	15,6	34,4		10,1	38,1	39,7	<b>58,2</b>	<b>53,3</b>	42,8
04/12/2007	12,0	30,4		9,4	45,8	35,8	<b>52,9</b>	<b>51,8</b>	27,8
05/12/2007	17,4	49,0	32,7	10,8	38,5	36,5	<b>60,6</b>	<b>60,5</b>	33,3
06/12/2007	9,5	19,3	28,1	7,9	35,6	26,9	49,1	40,5	20,7
07/12/2007	13,8	33,7	28,1	11,2	41,4	38,5	<b>61,3</b>	<b>58,2</b>	33,8
08/12/2007	7,0	21,0	20,5	8,6	33,4	22,5	37,5	35,2	20,5
09/12/2007	6,4	17,0	20,3	8,0	23,7	26,6	29,4	30,0	23,9
10/12/2007	8,6	22,2	22,5	10,8	34,8	34,0	33,6	34,8	27,9
11/12/2007	10,5	45,6	26,0	10,4	34,8	38,0	40,6	36,0	34,7
12/12/2007	13,4	37,2	28,0	10,9	36,3	30,7	39,4	41,1	36,3
13/12/2007	12,8	30,6	31,7	11,3	41,6	36,0	<b>52,9</b>	<b>57,3</b>	45,9
14/12/2007	19,4	41,2	47,7	12,4	46,5	40,6	<b>65,3</b>	<b>62,6</b>	42,8
15/12/2007	15,4	24,0	38,3	7,9	33,4	27,5	37,7	40,4	19,5
16/12/2007	8,8	21,7	24,9	8,1	22,9	18,8	23,0	28,6	18,3
17/12/2007	13,2	24,2	30,7	7,8	37,5	24,0	43,3	<b>55,1</b>	31,6
18/12/2007	14,6	26,1	34,6	10,9	42,2	34,2	<b>50,8</b>	<b>63,2</b>	43,5
19/12/2007	10,6	18,3	26,1	9,6	30,4	19,6	27,3	35,6	35,5
20/12/2007	6,0	32,5	21,6	17,0	<b>51,0</b>	48,5	<b>58,7</b>	<b>60,8</b>	<b>64,2</b>
21/12/2007	11,4	<b>165,4</b>	45,1	<b>99,5</b>	<b>267,2</b>	<b>267,0</b>	<b>268,3</b>	<b>259,7</b>	<b>355,2</b>
22/12/2007	5,5	36,2	25,7	13,3	38,6	35,7	45,1	<b>53,5</b>	32,2
23/12/2007	4,6	12,3	20,3	9,6	20,7	22,4	23,4	27,4	20,7
24/12/2007	5,0	14,6	30,0	7,7	26,7	16,5	18,0	22,8	15,9
25/12/2007	7,5	13,8	31,5	7,7	22,7	19,8	24,7	29,9	16,8
26/12/2007	8,8	22,7	29,9	9,5	29,4	25,4	31,7	35,8	25,2
27/12/2007	7,0	21,0	26,8	9,2	29,3	23,0	27,2	33,9	28,1
28/12/2007	10,6	21,9	36,4	10,1	44,6	28,5	46,7	<b>53,6</b>	31,3
29/12/2007	13,8	22,1	46,3	9,5	43,4	30,4	45,9	46,9	20,9
30/12/2007	9,0	16,3	32,3	7,4	27,3	20,0	38,7	40,4	16,0
31/12/2007	8,2	14,2	39,7	7,7	37,8	23,8	38,4	<b>50,4</b>	15,7

NOTA: Los datos de color amarillo están pendientes de validación