

Andalucía: Parque San Jerónimo, s/n, 41015 Sevilla Tel./Fax: 954903984
andalucia@ecologistasenaccion.org

Aragón: C/ Cantín y Gamboa 26, 50002 Zaragoza Tel./Fax: 976398457
aragon@ecologistasenaccion.org

Asturies: C/ San Ignacio 8 bajo, 33205 Xixón Tel: 985337618
asturias@ecologistasenaccion.org

Canarias: C/ Senador Castillo Olivares 31, 35003 L. P. de Gran Canaria
Tel: 928362233 - 922315475 canarias@ecologistasenaccion.org

Cantabria: Apartado nº 2, 39080 Santander Tel: 942240217
cantabria@ecologistasenaccion.org

Castilla y León: Apartado nº 533, 47080 Valladolid Tel: 983210970
castillayleon@ecologistasenaccion.org

Castilla-La Mancha: Apdo. nº 40 - 45516, Puebla de Montalbán (Toledo)
Tel: 925751387 castillalamancha@ecologistasenaccion.org

Catalunya: Can Basté - Passeig. Fabra i Puig, 274. 08031 Barcelona
Tel: 934296518 catalunya@ecologistesenaccio.org

Euskal Herria: C/ Pelota 5, 48005 Bilbao Tel: 944790119
euskalherria@ekologistakmartxan.org

Extremadura: C/ Sevilla 63, esc 2 - 5º F, 06200 Almendralejo (Badajoz)
Tel: 617246859 extremadura@ecologistasenaccion.org

La Rioja: C/ Carnicerías 2, 1º, 26001 Logroño Tel./Fax 941245114
larioja@ecologistasenaccion.org

Madrid: C/ Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid Tel: 915312389
Fax: 915312611 madrid@ecologistasenaccion.org

Melilla: C/ Colombia 17, 52002 Melilla Tel: 630198380
melilla@ecologistasenaccion.org

Navarra / Nafarroa: C/ San Marcial 25, 31500 Tudela Tel: 626679191
navarra@ecologistasenaccion.org

País Valencià: C/ Tabarca 12 entresuelo, 03012 Alicante
Tel: 965255270 paisvalencia@ecologistesenaccio.org

Región Murciana: C/ José García Martínez 2, 30005 Murcia Tel: 968281532 - 629850658
murcia@ecologistasenaccion.org

Subvencionado por:

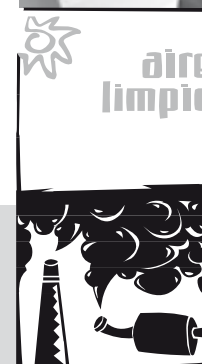


MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

www.ecologistasenaccion.org

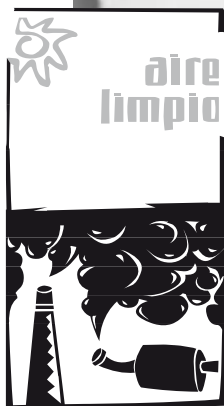
ECOLOGISTAS
en acción

Propuesta de presentación de la Información sobre los datos de calidad del aire



ECOLOGISTAS
en acción

Propuesta de presentación de la Información sobre los datos de calidad del aire



ECOLOGISTAS
en acción

Contenido

Justificación 5

Fundamento legal 6

Canales de información 8

Página web 8

Medios de comunicación públicos 11

Televisión y radio 11

Medios escritos 12

Medios de comunicación privados 12

Paneles informativos 12

Centros deportivos 12

Parques urbanos 12

Edificios de la Administración 13

Intercambiadores de transporte y estaciones de transporte público 13

Entrada de las ciudades 13

Polígonos y plantas industriales 14

Plantas de producción de energía 14

Centros de interpretación de la naturaleza 14

Nuevas tecnologías 15

Edita: Ecologistas en Acción
Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid
Tel. 915312739 Fax: 915312611
contaminacion@ecologistasenaccion.org
www.ecologistasenaccion.org

Edición: noviembre 2006

Subvencionado por: Ministerio de Medio Ambiente

(El Ministerio de Medio Ambiente no se hace necesariamente solidario con todas las opiniones expresadas en esta publicación)

Impreso en papel 100% reciclado, blanqueado sin cloro

Ecologistas en Acción agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de este informe siempre que se cite la fuente.



Presentación

Aire Limpio es una campaña sobre la Calidad del Aire desarrollada por Ecologistas en Acción, una Confederación de 300 grupos ecologistas de todo el territorio español, que lleva trabajando desde hace años en la búsqueda y propuesta de soluciones al problema de la contaminación atmosférica.

Aire Limpio pretende abarcar todo el espectro de la contaminación del aire, con una propuesta que incluye: la divulgación de la existencia del problema y sus aspectos clave, información detallada, el análisis y la investigación del estado de conocimientos sobre las causas y consecuencias de la contaminación del aire, así como la elaboración de propuestas para solucionar el problema.

Respirar aire limpio y sin riesgos para la salud es un derecho de toda persona, como queda recogido tanto en la legislación básica como en la relacionada con el tema. Está demostrado que la contaminación atmosférica causa graves daños a la salud y al medio ambiente. Los más afectados son los niños, los ancianos y quienes padecen enfermedades respiratorias.

Los niveles actuales de contaminación atmosférica producen cerca de 370.000 muertes prematuras en la Unión Europea, 16.000 de ellas en España.

El origen de este problema se encuentra en las emisiones originadas por el tráfico, las industrias y las calefacciones. El tráfico de automóviles es el principal responsable de la contaminación, que se agudiza de forma alarmante en las grandes ciudades.

Una calidad del aire adecuada debe pasar por que la ciudadanía conozca en todo momento el estado del aire que respira, y por que se establezcan planes de acción que reduzcan la contaminación.

Respirar aire limpio y sin riesgos para la salud es un derecho indiscutible de todo ser humano. Está sobradamente demostrado que la contaminación atmosférica causa daños a la salud de las personas y al medio ambiente. Las personas más afectadas son los niños, los ancianos y las que padecen enfermedades respiratorias.

Los Ayuntamientos y las Comunidades Autónomas tienen la obligación de informar (R.D. 1073/2002, artículo 1). Sin embargo esta información no siempre está tan accesible como sería deseable. Los sistemas de información de los distintos organismos competentes son muy heterogéneos. En algunos casos es un auténtico laberinto acceder a la página web donde se ofrece la información, de forma que a efectos reales ésta no se encuentra realmente disponible para los ciudadanos, a no ser que éstos dispongan del tiempo necesario para investigar por la red.

Otro grave impedimento es que algunas de las webs sólo ofrecen los datos del día, con lo que si el ciudadano de turno no realiza la meticulosa labor de descargarlos a diario, no podrá tener acceso a todos los datos. Asimismo, muchas de las páginas web no ofrecen más que los datos *en crudo*, sin ningún tipo de elaboración, y no se traducen los datos a superaciones, con lo cual será labor del ciudadano interesado, informado y,

nuevamente, con disponibilidad de tiempo, el hacer un recuento de todos los datos y contabilizar las superaciones a lo largo de cada mes y cada año.

A un ciudadano sin información previa, no le dice nada el hecho de que tal o cual estación registre un valor X de partículas, si a la vez no se le informa de que ese dato se halla por encima del valor límite, y que además es la ocasión número 50 del año en que lo supera, siendo el límite 35. Además, se dan casos en el que los datos de algunas estaciones sólo se recogen manualmente y es necesario solicitar explícitamente que se sean enviados, lo que resta transparencia y accesibilidad. Por otra parte, la transparencia también se ve mermada por el hecho de que no siempre se da una información satisfactoria de las razones por las que determinadas estaciones de medición dejan de funcionar.

En definitiva, se hace necesario un método uniforme de la presentación de los datos de la calidad del aire ofrecidos por las administraciones al público. Por otra parte, es urgente hacer llegar dicha información de manera rápida y clara a los grupos de población más afectados por los episodios de contaminación, cuando éstos se produzcan.

Fundamento legal

La Constitución española (1978) dice en su TÍTULO I. CAPÍTULO SEGUNDO. SECCIÓN 1ª, Artículo 23: 1. Los ciudadanos tienen el derecho a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal.

Asimismo, en el TÍTULO I. CAPÍTULO TERCERO. Artículo 43: 1. Se reconoce el derecho a la protección de la salud; y en el Artículo 45 del mismo: 1. Todos tienen el derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo, así como el deber de conservarlo.

La primera piedra de la relación entre el medio ambiente y la participación pública se puso en la Declaración de Río (Brasil), sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (1992), cuyo Principio número 10 dice lo siguiente:

“El mejor modo de tratar las cuestiones ambientales es con la participación de todos los ciudadanos interesados, en el nivel que corresponda. En el plano nacional, toda persona deberá tener acceso adecuado a la información sobre el medio ambiente de que dispongan las autoridades públicas, incluida la información sobre los materiales y las actividades que encierran peligro en sus comunidades, así como la oportunidad de participar en los procesos de adopción de decisiones. Los Estados deberán facilitar y

fomentar la sensibilización y la participación de la población poniendo la información a disposición de todos. Deberá proporcionarse acceso efectivo a los procedimientos judiciales y administrativos, entre éstos el resarcimiento de daños y los recursos pertinentes.”

La Ley 38/1995, sobre el derecho de acceso a la información en materia de medio ambiente, tiene por objeto garantizar el acceso a la información que tengan las autoridades sobre el medio ambiente, facilitar al público información general sobre medio ambiente y establecer los términos en que dicha información estará a disposición de los peticionarios.

En el año 1998 se firmó el Convenio de las Naciones Unidas sobre el Acceso a la Información, la Participación del Público en la Toma de Decisiones y el Acceso a la Justicia en Materia de Medio Ambiente firmado en Aarhus (Dinamarca). Ratificado en el año 2004, el Estado español aprobó la que se conoce como Ley Aarhus (Ley 27/2006) que supone una sustancial mejora del marco legal previamente existente en materia de acceso a la información y sobre la participación pública en temas ambientales.

Los avances que supone la Ley de Aarhus (2006) se resumen en: la ampliación y mejora del concepto “información en materia

de medio ambiente”, la reducción del plazo para enviar la información (de dos meses a tan sólo uno), la ampliación de las garantías de participación en los procedimientos de evaluación de impacto ambiental y de concesión de la autorización ambiental integrada, la regulación del Consejo Asesor de Medio Ambiente con rango legal, el reconocimiento de las organizaciones ecologistas de la capacidad para recurrir los actos que vulneren la legislación ambiental y su acceso a la justicia gratuita.

Además, la legislación relativa a la contaminación, en concreto, el Real Decreto 1073/2002 sobre la 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, también incluye aspectos relacionados con el acceso a la información.

El artículo 11 de dicho R.D., titulado “Información al público”, dice literalmente:

“1. Las Administraciones públicas pondrán a disposición del público la información sobre las designaciones a que se refiere el apartado 1.a) del artículo 3 de esta norma.

“2. Las Administraciones públicas pondrán periódicamente a disposición del público y de las organizaciones interesadas información actualizada sobre las concentraciones de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono en el aire ambiente. Esta información deberá facilitarse a través de medios de difusión apropiados, como radio, televisión, prensa, pantallas de información o servicios de redes informáticas, teletexto, teléfono o fax. [...]

“5. La información al público indicará todos los casos en que las concentraciones superen los valores límite y los umbrales de alerta durante los períodos especificados. También incluirá una breve evaluación en relación con los valores límite y con los umbrales de alerta, así como información adecuada en relación con las repercusiones sobre la salud.

“6. Las Administraciones públicas pondrán a disposición de la población los planes adoptados y los facilitarán, asimismo, a las organizaciones interesadas. La información deberá incluir los resultados de la evaluación de la calidad del aire.

“7. La información disponible por el público y por las organizaciones en virtud de lo dispuesto en los anteriores apartados deberá ser clara, comprensible y accesible.”

■ Página web

La facilidad en el acceso a la información, así como la claridad de la información presentada, deberán regir todo el proceso de elaboración y mantenimiento de las páginas web sobre calidad del aire gestionadas por las Administraciones autonómicas, y locales en su caso.

En lo referente a la información que deberán ofrecer en las mismas, se distinguirán varios ámbitos. Por una parte se ofrecerá una presentación del problema de la contaminación atmosférica y la legislación relacionada con ella, además de información acerca de la red de medición. Seguidamente se podrá acceder a los datos obtenidos por las diferentes estaciones de medición en lo tocante, como mínimo, a los contaminantes establecidos por el R.D. 1073/2002, y el relativo al ozono troposférico (R.D. 1796/2003). Esta información será presentada en la forma que sigue:

1. En todos los casos habrá disponibles los informes históricos de todas las estaciones de medición en años precedentes de manera que sea fácil acceder a ellos. Asimismo, se hará siempre referencia a los límites legales marcados por la legislación (R.D. 1073/2002)
2. Para los contaminantes cubiertos por los

Reales Decretos citados, las estaciones de medición deberán ofrecer la información de la siguiente manera:

Dióxido de Azufre (SO₂)

1 Valor límite horario para la protección de la salud humana

- Valor actual de la concentración de SO₂ en la última hora y en todas las horas del último día.
- Histórico de todos los valores medios horarios del año.
- Número de superaciones de este límite (350 µg/m³) en el año en curso, explicitando que no se puede superar más de 24 veces por año.

2 Valor límite diario para la protección de la salud humana

- Valor de la concentración de SO₂ en el último día.
- Histórico de todos los valores medios diarios del año.
- Número de superaciones de este límite (125 µg/m³) en el año en curso, explicitando que no se puede superar

más de 3 veces por año.

3 Umbral de alerta

- Número de superaciones de este límite (500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante 3 horas consecutivas) en el año en curso.
- En caso de superación de este umbral, la información que debe comunicarse a la población incluirá, como mínimo, los detalles siguientes: fecha, hora y lugar del episodio y causas del episodio si se conocen; previsiones: modificación de las concentraciones (mejora, estabilización o deterioro), causa de la modificación prevista, zona geográfica afectada, duración; tipo de población potencialmente sensible al episodio; precauciones que debe adoptar la población sensible.

Dióxido de Nitrógeno (NO_2)

1 Valor límite horario para la protección de la salud humana

- Valor actual de la concentración de NO_2 en la última hora y en todas las horas del último día.
- Histórico de todos los valores medios horarios del año.
- Número de superaciones de este límite en el año en curso, explicitando que no se puede superar más de 18 veces por año.

2 Valor límite anual para la protección de la salud humana

- Valor de la concentración de NO_2 en el último día.

- Valor medio de la concentración de NO_2 de los días del año que hayan transcurrido

3 Umbral de alerta

- Número de superaciones de este límite (400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante 3 horas consecutivas) en el año en curso.
- En caso de superación de este umbral, la información que debe comunicarse a la población incluirá, como mínimo, los detalles siguientes: fecha, hora y lugar del episodio y causas del episodio si se conocen; previsiones: modificación de las concentraciones (mejora, estabilización o deterioro), causa de la modificación prevista, zona geográfica afectada, duración; tipo de población potencialmente sensible al episodio; precauciones que debe adoptar la población sensible.

Partículas en suspensión (PM_{10})

1 Valor límite diario para la protección de la salud humana

- Valor de la concentración de PM_{10} en el último día.
- Histórico de todos los valores medios diarios del año.

- Número de superaciones de este límite (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el año en curso, explicitando que no se puede superar más de 35 veces por año (Fase I) y 7 veces por año (Fase II, 2010).

2 Valor límite anual para la protección de la salud humana

- Valor de la concentración de PM_{10} en el último día.
- Valor medio de la concentración de PM_{10} de los días del año que hayan transcurrido.

Plomo (Pb)

1 Valor límite para la protección de la salud humana

- Valor medio de la concentración de Plomo de los días del año que hayan transcurrido.

Benceno (C_6H_6)

1 Valor límite para la protección de la salud humana

- Valor medio de la concentración de Benceno de los días del año que hayan transcurrido.

Monóxido de Carbono (CO)

1 Valor límite anual para la protección de la salud humana

- Valor medio de la concentración de CO de los días del año que hayan transcurrido.

Ozono troposférico (O_3)

1 Umbral de alerta

- Listado por estaciones de superaciones anuales del umbral de alerta ($240 \mu g/m^3$)

2 Umbral de información

- Listado por estaciones de superaciones anuales del umbral de información ($180 \mu g/m^3$)

Información mínima que se deberá facilitar a la población cuando el umbral de información o de alerta se supere, o cuando se prevea que se vaya a superar:

Deberá facilitarse a la población, a una escala suficientemente grande y cuanto antes, la siguiente información mínima:

1) Información sobre la superación o superaciones observadas:

- Situación o área de las superaciones.
- Tipo de umbral superado (de información o de alerta).
- Hora de inicio y duración de la superación.
- Concentración máxima de las medias horaria y octohoraria.

2) Previsión para la siguiente tarde/día(s):

- Área geográfica en la que se espera la superación del umbral de información o alerta.
- Evolución prevista de la contaminación (mejora, estabilización o empeoramiento).

3) Información sobre el tipo de población afectado, los efectos posibles sobre la salud humana y las precauciones recomendadas:

- Información sobre los grupos de riesgo

de la población.

- Descripción de los síntomas más probables.
- Precauciones recomendadas para la población afectada.
- Fuentes de información adicional.

4) Información sobre las medidas preventivas para reducir la contaminación o la exposición a ésta:

- Indicación de los principales sectores emisores; medidas recomendadas para reducir las emisiones.

3 Umbral octohorario

- Valor actual de la concentración de O_3 en la última hora y en las últimas 24 horas.
- Listado por estaciones de superaciones del valor objetivo octohorario para la protección de la salud ($120 \mu g/m^3$), explicitando que no se podrá superar más de 25 veces al año (a partir de 2010)

Para todos los contaminantes

- En todos los casos deberá ofrecerse el porcentaje de captura de datos hasta el momento presente para todos los contaminantes en todas las estaciones de medición, explicitando que no debe ser inferior al 90%.
- Se ofrecerán los enlaces a las páginas web del resto de Comunidades Autónomas (y Municipios que dispongan de esta información).

- Se creará un Índice de la Contaminación con el objetivo de dar una imagen clara y rápida del estado del aire. Este Índice mostrará un aspecto negativo cuando se supere (o se prevea que se va a superar) alguno de los umbrales anteriormente descritos o cuando se hayan superado en más de las ocasiones establecidas alguno de los valores límite horarios o diarios.

Medios de comunicación públicos

Las Administraciones autonómicas y locales tienen a su disposición diferentes medios de comunicación en los que se puede ofrecer información de interés general, como es el caso de la calidad del aire que respira la población. Es una característica bastante generalizada que estos medios de comunicación tienen una capacidad de difusión muy alta, con lo que la difusión de información sobre la calidad del aire tendría una efectividad elevada.

Televisión y radio

Son los medios que pueden seguir la actualidad más al instante, y por tanto, los episodios de contaminación aguda, reflejados por la superación de los umbrales. Las Administraciones responsables emitirán comunicados a estos medios para que automáticamente éstos informen a la población convenientemente. A tal efecto se establecerán protocolos de actuación en este tipo de situaciones.

Asimismo, respecto a la situación de la calidad del aire, estos medios ofrecerán

información diaria y la previsión para las siguientes horas, al estilo de la información meteorológica.

Ambos supuestos anteriores deberán cumplirse también en las páginas web asociadas a estos medios de comunicación.

Medios escritos

Debido a las características de este tipo de publicaciones (boletines, publicaciones varias), la información incluida en ellas será de carácter más general sobre la calidad del aire. Si su periodicidad lo permite ofrecerán información diaria y previsión semanal, además de un análisis de la situación en el año en curso.

Medios de comunicación privados

Las indicaciones anteriores serán de aplicación igualmente para los medios privados. Aunque la capacidad de las Administraciones de hacerlas cumplir es limitada, éstas informarán para que los medios lo difundan.

Paneles informativos

A pesar de que el acceso a los medios de comunicación anteriormente descritos es mayoritario, bien es cierto que no cubren la totalidad de la población. Otra parte muy importante de la vida de las personas discurre normalmente por las calles y en centros de distinta naturaleza. El uso de paneles informativos sería, en estos casos, de gran utilidad.

Centros deportivos

Sabido es que la actividad física intensa, como es la deportiva, precisa de consumo de oxígeno en cantidades muy superiores que en actitud normal o sedentaria. Por ello podría decirse que la actividad deportiva en condiciones de contaminación, o con mala calidad de aire, resulta dañina para la salud. Muchos deportistas, de élite o populares, pueden estar ejercitándose muy intensamente en condiciones altamente desfavorables y desconocerlo totalmente.

Lo más razonable, en situaciones de alta contaminación, sería esperar a que los niveles de concentración de los contaminantes sean los más adecuados para hacer deporte.

En consecuencia, se colocarán paneles informativos con datos relevantes: temperatura, humedad, concentración de contaminantes, y avisos si se supera alguno de los valores límite establecidos por la legislación.

Parques urbanos

Los lugares abiertos de las grandes ciudades son lugar apropiado para solaz de miles de personas que realizan ejercicio, más o menos reglado, como actividad compensatoria de la vida sedentaria que desarrollan de forma cotidiana.

Los parques acogen, habitualmente, personas de amplio abanico de edades y actividades. Los más indefensos ante los elementos contaminantes son los niños y ancianos. Los niños tienen una ingesta de aire muy elevada en relación con su masa corporal, por lo que su exposición a la contaminación

es mucho más dañina que en personas adultas, tanto en términos relativos como en absolutos.

Las personas ancianas, por su propia condición, pueden estar afectados por problemas respiratorios y circulatorios. La estancia al aire libre contaminado puede resultar muy perjudicial para su condición y estado de salud.

En consecuencia, se colocarán también en los parques urbanos paneles informativos con datos relevantes: temperatura, humedad, concentración de contaminantes, y avisos si se supera alguno de los valores límite establecidos por la legislación.

Edificios de la Administración

Se percibe como muy educativo y como una muestra de información clara y diáfana que los mismos Ayuntamientos proporcionen aquella información que suele quedar dentro del ámbito municipal. Sin embargo, poco se conoce del aire que se respira en el municipio.

Si bien la legislación vigente no obliga a la instalación de estaciones en lugares con menos de 250.000 habitantes, en muchos municipios que no llegan a esta cifra, existen estaciones de medición de la contaminación. Este tipo de iniciativas son de agradecer, pues revelan el interés de las Administraciones por la salud pública y el bienestar social.

Allí donde exista voluntad de informar, y paneles o medios que proporcionen información sobre el aire, siendo municipios sin estación monitora del aire, éstos podrían facilitar la de la estación o estaciones de

referencia más próximas. Entendiendo que la información sólo puede ser indicativa pero, en todo caso, un referente para una zona geográfica, los paneles informativos ofrecerán datos relevantes: temperatura, humedad, concentración de contaminantes, aviso si se supera alguno de los valores límite establecidos por la legislación, y la representatividad que tengan los mismos.

Intercambiadores de transporte y estaciones de transporte público

Estas instalaciones acogen, o son punto de partida y final, de miles de movimientos de ciudadanos. Cientos de miles de personas pasan por ellos y esta situación resulta muy oportuna para dar a conocer entre buena parte de la población la situación de la calidad del aire.

En consecuencia, se colocarán paneles informativos en estos lugares con similares datos a los ya mencionados previamente.

Entrada de las ciudades

Resulta habitual la información que se facilita en las grandes vías de comunicación en relación con las dificultades del tránsito o incidentes en las mismas. Pero nunca aparecen recomendaciones de índole educativo que relacione el ahorro energético y la conducción más eficiente.

Y, desde luego, se echa en falta información sobre los niveles de contaminación en la ciudad o en el ámbito por el que circulan los vehículos. La conexión con las estaciones de control próximas para facilitar datos relevantes no ofrece grandes dificultades.

En consecuencia, se colocarán paneles informativos con los datos más relevantes: temperatura, humedad, concentración de contaminantes, así como avisos si se superan alguno de los valores límite establecidos por la legislación.

Polígonos y plantas industriales

Si bien muchas plantas industriales de gran volumen poseen estaciones monitoras propias, los datos que se registran no son conocidos ni por los mismos empleados de las factorías, donde pasan miles de horas de su vida laboral, ni mucho menos por la población situada en las proximidades.

En los polígonos industriales, donde confluyen industrias de diversa actividad, se solapan y mezclan las emisiones de sus actividades y procesos productivos.

En consecuencia, se colocarán paneles informativos con datos relevantes de dichas redes particulares y de la red de medición pública: temperatura, humedad, concentración de contaminantes, avisos si se superan alguno de los valores límite establecidos por la legislación, etc.

Plantas de producción de energía

La producción de energía en plantas termoeléctricas es uno de los más importantes focos de emisión de contaminantes al aire ambiente. Habitualmente estas plantas se encuentran en lugares lejanos de núcleos urbanos, pero los contaminantes que emiten llegan, con no poca frecuencia, a superar los niveles de concentración establecidos por la legislación (Ver *Informe de calidad del aire en el entorno de las centrales termoeléctricas*

españolas, perteneciente a esta misma Campaña Aire Limpio).

Algunas de estas instalaciones cuentan con redes de medición particulares o privadas, y la difusión de la información que recogen dichas redes no se produce de la manera más adecuada en tiempo y forma. Por tanto, los datos registrados deberán ser públicos de la misma manera que si dichas redes pertenecieran a la Administración pública.

En consecuencia, se colocarán, tanto en las instalaciones como en las poblaciones del entorno (30 km), paneles informativos con datos relevantes de dichas redes particulares y de la red de medición pública: temperatura, humedad, concentración de contaminantes, avisos si se superan alguno de los valores límite establecidos por la legislación, etc.

Centros de interpretación de la naturaleza

Estos centros se suelen encontrar en lugares singulares, que nos muestran lo mejor y más emblemático de muchas regiones. Las personas que acuden a estos enclaves manifiestan, normalmente, gran interés por todos los aspectos informativos que se les ofrecen. Sin embargo, el estado del aire, en la mayoría de los casos, queda fuera de esta información. Sin pretender que fuera exhaustiva, sí puede situarse información genérica sobre este aspecto, considerando que tampoco quedan a salvo estos sitios de la contaminación que pueda llegar desde zonas más o menos lejanas.

En consecuencia, también es razonable, por su componente educativo, colocar paneles informativos en los que se resuman las

características más relevantes de la calidad del aire.

■ Nuevas tecnologías

Los nuevos modos o canales de comunicación, como pueden ser los teléfonos móviles o internet, ofrecen otra posibilidad más para informar en corto espacio de tiempo sobre el estado del aire. A través de listas de afectados por enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica y de personas interesadas en recibir información al respecto, se informará mediante mensajes de texto a los teléfonos móviles y/o mediante el envío de correos electrónicos. De esta manera la información podrá llegar prácticamente en tiempo real a las personas que más lo necesitan y que más lo deseen.

La información ofrecida será de dos tipos. Por una parte, la *urgente* sobre superación de umbrales de contaminación de alguno/s de los contaminantes establecidos y de los límites horarios. Y por otra parte, un pequeño informe diario de la situación del aire en la última jornada y el histórico del año en curso.

