



DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

# Contaminación atmosférica y salud

La protección del medio ambiente es ya una de las principales exigencias del ciudadano

Sonia Pazos Simón · PONTEVEDRA

La población comienza a tener conciencia del problema del medio ambiente toda vez que la contaminación atmosférica es una amenaza para la salud pública. Según estimaciones de la UE, la contaminación atmosférica causa 310.000 muertes en Europa cada año. Hoy, en el Día del Medio Ambiente, las estadísticas son demoledoras. Según el proyecto APHEIS (Contaminación atmosférica y Salud) realizado en 26 ciudades de doce países europeos, la tasa anual de 19 muertes prematuras por cada 100.000 habitantes es casi cuatro veces la tasa anual de mortalidad por Síca en los países investigados, y 2,6 veces la tasa anual de mortalidad por accidente de tráfico, lo que da idea de la gravedad del problema.

Quizá por ello, las encuestas muestran que un 70% de los europeos otorga la misma importancia a las políticas ambientales, económicas y sociales. Según datos del CIS (Centro de Investigación Sociológica) en España la degradación medioambiental no despierta tanto nivel de preocupación como el paro, la droga, el terrorismo o la inseguridad ciudadana, pero sí se observa una tendencia al alza en su importancia y también una conciencia generalizada de que la situación irá empeorando.

## Enfermedades

La preocupación por el medio ambiente se remonta a los años 50, ante el crecimiento demográfico y el aumento de la concentración de la población en núcleos urbanos. La contaminación del aire es uno de los problemas ambientales más perceptibles y con mayor incidencia en la salud de las personas. Según datos del Centro Europeo de Medio Ambiente y Salud, la contaminación atmosférica en Europa provocaba hace una década que entre 2,6 y 4 millones de personas padecieran problemas de tos e irritación ocular; entre 4 y 6 millones de niños, enfermedades de las vías respiratorias inferiores; y 14 millones tenían reducción de la función pulmonar en más de un 5%.

La contaminación del aire también aparece como la causa probable de ciertos problemas como la duplicación de los casos de asma y alergias o de ciertos tipos de cánceres que pueden ser causados por sustancias como el benceno o las partículas en suspensión. Trasladado al mundo



Un incendio forestal en los montes de la comarca de Pontevedra. / RAFA VÁZQUEZ

laboral, Europa pierde 200 millones de días laborales al año por enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica. Además, la OCDE calcula que el 6,4% de las muertes y enfermedades de los niños europeos de corta edad se deben a la contaminación exterior. Por tanto, es evidente la relación entre contaminación del aire y salud y de la conciencia que debemos adoptar ante este problema que sufrimos a diario.

Y en relación a la fauna y flora, muchas especies están amenazadas: el 42% de los mamíferos autóctonos, 15% de las aves, 45% de las mariposas, 30% de los anfibios, 45% de los reptiles, y el 52% de peces de agua dulce.

La contaminación del aire en las grandes ciudades es un problema que ha experimentado un notable cambio desde finales de los años 70 y principios de los 80 hasta hoy. En aquellas fechas la contaminación era un fenómeno típicamente estacional, provocado fundamentalmente por las calderas de calefacción que estaban alimentadas por com-

bustible muy contaminante. La contribución de la industria a los niveles de contaminación era en muchas ocasiones significativa.

Hoy la contaminación ya no es estacional, sino que se mantiene todo el año. Su causante es el tráfico y los contaminantes principales el óxido de nitrógeno. En estos últimos años se ha producido un fenómeno paradigmático. Ha mejorado la eficiencia de los motores, se ha generalizado el uso de catalizadores que eliminan buena parte de los contaminantes emitidos, pero los niveles de contaminación no mejoran.

## Galicia

En Galicia, el reparto porcentual de las emisiones de CO2 por sectores es el siguiente: La agricultura y la ganadería se llevan un 10%; las calefacciones y cogeneraciones de fuel, otro 10%; los vertederos y plantas de basura, un 2%; la energía, un 47%; transporte, un 17% y el resto de la industria, un 10%.

La emisión total de Galicia se

corresponde a un 30,1 millones de toneladas de CO2 (el tope fijado para 2008 es de 26,56 millones de toneladas) y el porcentaje que representan las emisiones gallegas sobre el total de España es un 7,5%.

Los bosques gallegos y españoles, los más ricos en biodiversidad de la Unión Europea, representan una gran oportunidad para mitigar el cambio climático a través de la fijación de CO2, siempre y cuando se detenga la plaga que suponen los incendios forestales.

La Agencia Europea de Medio Ambiente, en un informe de 2005, anuncia que para el año 2100 se prevé en Europa un aumento de la temperatura entre 2 y 6,3 grados centígrados respecto a los niveles de 1990. Las predicciones apuntan también a que aumentará el nivel del mar y la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos. Aunque a partir de hoy cesaran las emisiones de los gases con efectos invernaderos, estos cambios seguirán produciéndose durante décadas, y en

el caso del aumento del nivel del mar, durante siglos. El objetivo es evitar que la temperatura no sobrepase en más de dos grados.

Los expertos vaticinan que las regiones del sudeste de Europa, del centro y las regiones mediterráneas van a ser las más vulnerables al cambio climático. Por el contrario, las regiones del norte de Europa y algunas regiones occidentales pueden beneficiarse durante un tiempo del impacto, en concreto en el ámbito de la agricultura. La frecuencia de días con temperaturas máximas extremas en la península Ibérica tiende a incrementarse muy significativamente en primavera y en menor medida también en otoño.

## Protocolo de Kyoto

El Protocolo de Kyoto, que entró en vigor en febrero de 2005 después de la ratificación por parte de Rusia en noviembre de 2004 es el primer gran paso en una intensa carrera contrarreloj que se marca como objetivo reducir los efectos del cambio climático.

El Protocolo de Kyoto está ratificado por 166 países, quedando fuera EE UU, principal emisor mundial de CO2, al entender que es insuficiente por involucrar sólo a los países industrializados y excluir de las restricciones a algunos de los mayores emisores de gases en vías de desarrollo como China e India.

La UE se ha comprometido a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero un 8% sobre los niveles de 1990, para el periodo 2008-2012. En 2005 sólo consiguió reducirlos un 3 por ciento. En estos momentos, Alemania o Inglaterra están en disposición de vender derechos de emisión a países como España o Portugal. España se comprometió a no aumentar sus emisiones por encima del 15% de los niveles de 1990, pero en la práctica, en 2005, nuestro país ha emitido un 53% más de gases de efecto invernadero que en 1990.

Así, el respeto al medio ambiente genera en la sociedad calidad de vida en un mundo de riesgos, donde la cooperación entre países deja de ser un lujo y se convierte en una necesidad para la supervivencia ambiental.

## La conciencia verde crea oportunidades de negocio

La actitud de las empresas empiezan a recoger la preocupación medioambiental (demanda social, y mediática) desde una visión marquetiniana. Las empresas tratan de ajustar la oferta a las expectativas de la demanda, en un momento de alta competitividad como el actual. Hoy en día puede hablarse del marketing ecológico, pues muchas empresas buscan optimizar el posicionamiento de

determinados servicios o bienes apelando al respeto del medio ambiente como ventaja competitiva de la oferta. La "conciencia verde" está creando una buena cantidad de oportunidades de negocio. Y en este sentido, el marketing ecológico encuentra en la publicidad uno de sus más poderosos instrumentos. Un ejemplo actual que ilustra esto es el modelo que presenta la escude-

ria japonesa Honda para su monoplaza esta temporada en Fórmula 1. Es la imagen del planeta Tierra a todo largo y ancho del coche. Con esta iniciativa sus responsables pretenden solidarizarse con las campañas concienciadoras del cambio climático y el calentamiento global.

La Comisión Europea apuesta por el empleo ecológico, frente a estudios como el de Interna-

cional Council for Capital Formation (ICCF) que apuntan a que el coste del Protocolo de Kyoto será un incremento notable en los precios de la electricidad y una pérdida considerable de empleo, que en España la cifra en 611.000 en 2010.

Por contra, el sector de servicios medioambientales registra un crecimiento acusado en el empleo, de al menos 3,5 millones de personas en Europa.