

La contaminación del aire afecta a tres de cada cuatro españoles

► El tráfico y la escasez de lluvia este invierno agravan el problema en las grandes ciudades

ANA SALAMANCA

MADRID. Tres de cada cuatro españoles respiran aire contaminado más allá de lo tolerable por la salud en periodos puntuales del año, como el ocurrido a finales de enero en Madrid, donde la concentración de dióxido de nitrógeno (NO₂) ha superado ya dos tercios del límite permitido para todo 2008 en algunos puntos de la ciudad.

El episodio de contaminación durante más de diez días -atribuido al tráfico, junto a una situación de anticiclón y presencia de polvo africano- motivó una llamada de atención del Gobierno a la Comunidad de Madrid y el Ayuntamiento para reducir los niveles de contaminación, denunciados por Ecologistas en Acción, al tiempo que se vieron más infecciones respiratorias, asma y alergias, según los especialistas.

Y la previsión no es alentadora. El tiempo continuará seco, no habrá lluvias los próximos días en la Península que limpien la atmósfera. Los contaminantes que más se han incrementado han sido el dióxido de nitrógeno (NO₂), atribuido a las emisiones de los vehículos y partículas en suspensión.

La legislación va reduciendo actualmente, y hasta 2010, los niveles tolerables en valores medios y límites diarios. En 2008 el límite para NO₂ es de 220 microgramos por metro cúbico, no superables en más de 18 puntas horarias al año, mientras que la concentración de partículas (PM10) no debe superar 50 microgramos más de 35 días al año. «Y están próximos a sobrepasarse», dijo Pablo Cotarelo, coordinador de Cambio Climático de Ecologistas en Acción. Solo en enero, en ambos casos, en algunas estaciones de Madrid «se ha superado más de doce veces» el número de horas o de días permitido para todo el año, «demasiadas en solo un mes», y un íastre para 2008.

Más del 80% de la contaminación se atribuye al tráfico y al aumento de motores diesel, que consumen menos pero emiten hasta seis veces más partículas.

El parque de vehículos se ha in-



Vista de Madrid, una de las ciudades más contaminadas de España.

crementado un 39,87% en diez años, y los diesel un 287% en el mismo periodo, según la patronal de fabricantes, ANFAC. Actualmente suponen un 45% de los más de 20 millones de vehículos en circulación, pero además 7 de cada 10 nuevas matriculaciones utilizan ese combustible.

500.000 HABITANTES. El último informe del Observatorio de la Sostenibilidad, con datos de 2005, señala que las ciudades de más de 500.000 habitantes rebasaban sistemáticamente los límites de contaminantes, y el 71,9% de la población soportaba superaciones del límite diario de partículas en suspensión varios días al año.

Trece ciudades, encabezadas por Alcorcón, Madrid, Getafe, Barcelona y Valencia, presentaban concentraciones medias anuales de NO₂ superiores a las fijadas para 2010, y el 75,7% incumplía el límite diario en partículas en suspensión.

En 2006, según un informe de Ecologistas en Acción,

Efectos de los malos aires en la salud

La evidencia de que la contaminación del aire afecta a la salud es cada vez mayor. Un estudio reciente publicado en la revista *Environmental Health Perspectives* muestra que la exposición a altos niveles de partículas en suspensión puede aumentar el riesgo de enfermedades respiratorias y cardiovasculares.

Invierno cálido

El invierno está siendo más cálido de lo habitual en esta zona, lo que puede favorecer la dispersión de contaminantes. Sin embargo, la falta de lluvia puede agravar la contaminación por partículas.

Incremento de la mortalidad

El estudio de Madrid es el efecto de la contaminación en la salud humana. Los datos muestran un aumento de la mortalidad por enfermedades respiratorias y cardiovasculares durante los episodios de contaminación.

Cataluña rebasa 209 ocasiones los límites legales e distintos contaminantes. Andalucía 99, Madrid 82, Castilla-La Mancha 71 y Murcia 30. Extremadura fue la única que no os superó. La desgraciada y nte el perfil general se mantiene o empeora, afirma Cotarelo.

La mala calidad del aire tiene repercusión directa en enfermedades respiratorias -que son la primera causa de consulta médica en atención primaria-, cardiovasculares y pulmonares.

La inhalación de NO₂, explica María Jesús Cruz, del área de enfermedades respiratorias y medio ambiente de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), afecta sobre todo a los niños y asmáticos y se ha relacionado con un empeoramiento del pulmón. Además debilita el sistema inmunológico y merma la resistencia a las infecciones.

Un 20 por ciento de la población española sufre alergias y el asma afecta al 5 por ciento de los adultos y el 15 por ciento de niños. Estas patologías se ven recrudescidas por el efecto de la contaminación, según indican los expertos.

Un sevillano apasionado del clima enseña su ciudad con 'Meteo-rutas'

ANTONIO M. JIMÉNEZ

SEVILLA. El sevillano Antonio Rodríguez, administrativo de 45 años que registra todos los días desde que tenía 17 el tiempo que hace en la ciudad, es el responsable de las 'Meteo-rutas', en las que recorre Sevilla explicando a los interesados la influencia del clima en su historia.

Un vandalo destruyó en el siglo XIX el reloj de cristal de la Audiencia de Sevilla, recién inaugurado, cuya hora estaba adelantada diez minutos, aunque los relojes del arzobispado coincidían perfectamente con una gran concordancia a los res de muerte a los que les debían unos minutos más para escapar un posible indulto, explica Rodríguez en una entrevista.

Es uno de los 'interminables' ejemplos de cómo este apasionado por el clima o guía a los turistas afines a la ciudad y a la historia del centro de Sevilla y a la vez instruye a los que le acompañan sobre los fenómenos meteorológicos.

Rodríguez narra cómo en el siglo XX se tuvieron que cambiar las 'balaustradas' de la Giralda debido a los daños que sufrió a tras la caída de un rayo al tiempo que guía a sus acompañantes por los altares de res del monumento hasta la Plaza de Salvador, «que es la Plaza de España» debido al calor en 1919, señala. Asegura que orga estas visitas por el encanto de la capital hispana de «manera desinteresada» gratis, y en ellas participa con los meteorólogos profesionales hasta jubilados.

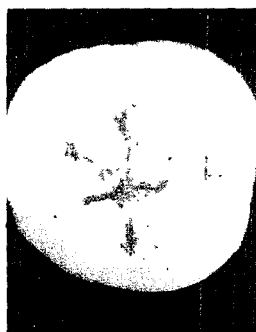
Hasta ahora ha celebrado tres 'Meteo-rutas' y en cada una de ellas intenta compartir el recorrido y explicar los sistemas diferentes, aunque una ciudad con un patrimonio tan rico tiene infinitos secretos.

La idea de estas excursiones surgió durante la celebración de una de las reuniones que cada tres meses mantiene aficionados de la meteorología de Andalucía.

La idea de estas excursiones surgió durante la celebración de una de las reuniones que cada tres meses mantiene aficionados de la meteorología de Andalucía.

Hallado un diente de 40.000 años en el Peloponeso

El Ministerio de Cultura de Grecia distribuyó ayer una foto en la que se muestra un diente de 40.000 años de antigüedad que fue descubierto en Gytheio, en el Peloponeso. Los paleontólogos encargados de analizarlo, anunciaron que los resultados del estudio indican por primera vez que el hombre de Neandertal pudo haber viajado más lejos de lo que se pensaba.



Un sexólogo publica el 'Kamasutra peruano' el día 14

La celebración de San Valentín es la fecha escogida por el sexólogo peruano Pablo Castro para la presentación en Lima del 'Kamasutra peruano', inspirado en el libro hindú que explica 74 posiciones amorosas. Castro dice que su libro pretende «terminar con la falta de información y convencer a las mujeres que el acto sexual se basa en una entrega de amor».

Air Berlín celebra San Valentín con un sorteo de viajes

La aerolínea Air Berlín celebra el próximo 14 de febrero, día de San Valentín, con un sorteo de tres viajes para dos personas a destinos nacionales de su red, según informó la compañía alemana. Además, ofrece desde 29 euros trayectos para destinos de toda la Península Ibérica. El precio de billete incluye bebidas, check-in y prensa gratis a bordo.

Las ondas de los móviles estresan a los tomates

Las ondas de los teléfonos móviles producen en las plantas de tomates la secreción de moléculas de estrés, según el estudio francés, para un autor es una muerte a carácter perturbador para organismos vivos. No se puede concluir que es perjudicial o perturba el organismo de la planta, dijo el Científico responsable del estudio.