



SALUD PUBLICA AJUSTÁNDOLA AL ESTÁNDAR ACTUAL DE LA UE

Reducir la contaminación evitaría 1.200 muertes al año en Barcelona y su entorno

■ C.F. Barcelona
¿Reducir la contaminación atmosférica tiene un impacto positivo directo y cuantificable sobre la salud? El Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (Creal), del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona, dice que sí y lo ha demostrado.

Según un estudio dirigido por Nino Künzli, profesor de investigación del Creal, y realizado por encargo de los departamentos de Salud y Medio Ambiente de la Generalitat, si la calidad del aire se ajustase al estándar actual de la Unión Europea (40 microgramos por metro cúbico de media anual), el número de muertes anuales en el área metropolitana de Barcelona (cuatro millones de habitantes), donde se registra una exposición media

Para lograrlo haría falta bajar de 50 a 40 los microgramos por metro cúbico de partículas en suspensión inhalables que se registran de media al año

de cerca de 50 microgramos por metro cúbico, podría bajarse en 1.200 personas. Esa cantidad supone cerca de un cuatro por ciento de todas las muertes naturales de mayores de 30 años.

Para lograrlo haría falta reducir los niveles medios anuales de partículas en suspensión inhalables en el aire libre hasta 10 microgramos por metro cúbico. Los autores del estudio incluso han concluido que eso representaría un aumento de cinco meses en la esperanza de vi-

da global de la población analizada.

Además de la disminución de la mortalidad, el trabajo concluye que la reducción de la contaminación atmosférica, debida en buena parte a las emisiones del tráfico, la industria y la actividad aeroportuaria, evitaría 600 ingresos hospitalarios al año relacionados con enfermedades cardiorrespiratorias, 1.900 casos de bronquitis crónica en adultos, 12.100 casos de síntomas de bronquitis aguda en niños y 18.700 ataques de asma en adultos y niños.

Beneficios triplicados

Los beneficios sobre la salud podrían triplicarse en caso de que se lograra el nivel de contaminación atmosférica que propone la Organización Mundial de la Salud (OMS): 20 microgramos

¿CÓMO SE HA CALCULADO?

Para estimar los beneficios sobre la salud de una reducción de la contaminación atmosférica, los investigadores del Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (Creal) han utilizado tres informaciones básicas: la frecuencia o la incidencia total actual de problemas de salud relacionados en la población (por ejemplo, bronquitis crónica y asma); nivel actual de contaminación y nivel futuro esperado para obtener el cambio en las concentraciones a que se expone la población, e información cuantitativa sobre la asociación entre la exposición a la contaminación atmosférica y la incidencia de consecuencias para la salud.

En las conclusiones del trabajo, no obstante, los autores admiten que los resultados "son cálculos aproximados y presentan incertidumbres intrínsecas a este tipo de evaluación". Proponen, por ello, continuar investigando.

por metro cúbico de partículas en suspensión como media anual.

La Generalitat ya ha aprobado un plan para mejorar la calidad del aire en varias zonas de Cataluña en las que la contaminación atmosférica sobrepasa a menudo todos los estándares actuales fijados para proteger la salud.

El estudio del Creal apun-

ta que, en función de las medidas a aplicar, un plan de este tipo tendría un coste aproximado en el área metropolitana de Barcelona de entre 300 y 600 euros por persona al año (o un total de entre 1.100 y 2.300 millones de euros en total al año); las estimaciones más bajas corresponden a los métodos del programa europeo *Clean Air For Europe*.