

Calidad de aire

A medida que las personas envejecen, sus cuerpos son menos capaces de compensar por los efectos de los peligros ambientales. La contaminación aérea puede agravar la enfermedad cardíaca o pulmonar, conduciendo a un aumento en el uso de medicamentos, más visitas a los proveedores de cuidado de salud, más admisiones a la sala de emergencia y a los hospitales, y hasta la muerte. Un importante indicador de la salud ambiental es el porcentaje de adultos mayores que residen en áreas que han registrado concentraciones de contaminantes atmosféricos a niveles superiores a los estándares establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés). El ozono y la contaminación de partículas de materia (PM, por sus siglas en inglés) (especialmente la contaminación de materias particuladas más pequeñas y finas llamadas PM 2.5) tienen el potencial más grande de afectar la salud de los ancianos. La contaminación de partículas finas ha sido vinculada a la muerte prematura, las arritmias cardíacas y ataques de corazón y el desarrollo de bronquitis crónica. El ozono en los niveles más bajos de la atmósfera puede exacerbar las enfermedades respiratorias tales como la enfermedad pulmonar crónica obstructiva o el asma. 47-51

Graph

Porcentaje de personas de 65 años o más que viven en condados con “calidad de aire pobre” 2000-2002

Porcentaje

- materia particulada
- 8 horas ozono
- cualquier estándar

Nota: El término “calidad de aire pobre” se define como concentraciones de calidad de aire por encima del nivel de los Estándares Nacionales de Calidad de Aire Ambiente (NAAQS, por sus siglas en inglés). El término “cualquier estándar” se refiere a cualquier NAAQs para el ozono, materia particulada, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbón y plomo.

Población de referencia: Estos datos se refieren a la población residente.

Fuente: Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., Oficina de Estándares y Planificación de la Calidad del Aire, Sistema de Calidad de Aire; el Negociado del Censo de EE.UU., Proyecciones poblacionales , 2000-2002.

*En el 2002, el 46 por ciento de las personas de 65 años de edad o más vivían en condados con una pobre calidad de aire debido al ozono en comparación con el 26 por

ciento en el 2000. El cálido y seco clima veraniego del 2002 fue especialmente conducente a la formación de ozono al nivel terrestre y esto, a su vez, puede haber contribuido a niveles de medición de ozono más elevados en el 2002.

*Una comparación del 2000 y el 2002 indica una reducción en la contaminación por materia particulada fina de PM 2.5. En el 2000, el 27 por ciento de las personas de 65 años o más vivían en un condado donde las concentraciones de PM 2.5 eran a veces mayores a los estándares de la EPA en comparación al 19 por ciento de las personas de 65 años o más de edad en el 2002.

*El porcentaje de personas de 65 años o más que vivían en condados que experimentaron una pobre calidad de aire para cualquier contaminante atmosférico aumentó del 41 por ciento en el 2000 al 49 por ciento en el 2002. Este aumento fue debido en gran medida al incremento en el número de áreas que experimentaron pobre calidad de aire debido al ozono en el 2001 y el 2002.

-----PAGE BREAK-----

Indicador—número 27 Calidad de aire continuado

La calidad del aire varía a través de los Estados Unidos. Por consiguiente, el lugar dónde residen las personas puede afectar los riesgos a su salud. Cada estado monitoriza la calidad del aire e informa sus hallazgos a la EPA. A su vez, la EPA determina si las mediciones de contaminantes exceden los estándares que han sido establecidos para proteger la salud humana.

Graph

Condados con “calidad de aire pobre” para cualquier estándar en el 2002

/map/

Nota: El término “calidad de aire pobre” se define como concentraciones de calidad de aire por encima del nivel de los Estándares Nacionales de Calidad de Aire Ambiente (NAAQS, por sus siglas en inglés). El término “cualquier estándar” se refiere a cualquier NAAQs para el ozono, materia particulada, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbon y plomo.

Población de referencia: Estos datos se refieren a la población residente.

Fuente: Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., Oficina de Estándares y Planificación de la Calidad del Aire, Sistema de Calidad de Aire; el Negociado del Censo de EE.UU., Proyecciones poblacionales, 2002.

*En el 2002, cerca del 50 por ciento de la población vivía en un condado las mediciones de contaminantes atmosféricos alcanzaron concentraciones sobre los estándares de la

EPA. Este porcentaje ha sido bastante consistente para todas las agrupaciones por edad, incluyendo aquellas personas de 65 años de edad o más.

*En general, aproximadamente 145 millones de personas viven en condados donde el aire monitorizado en el 2002 era insano ocasionalmente por motivo de altos niveles de al menos uno de los seis principales contaminantes atmosféricos: el ozono, la materia particulada (PM, por sus siglas en inglés), el dióxido de nitrógeno, el dióxido de azufre, el monóxido de carbón, y el plomo. En la vasta mayoría de áreas donde ocurre el aire insano se atribuye a uno o ambos de dos contaminantes—el ozono y la PM.

Los datos de las tablas y hechos referentes a este indicador se pueden encontrar en las Tablas 27^a y 27b en la página 100.