



Las 10 ciudades con el aire más limpio del mundo

Le han apostado a las energías renovables y a la bicicleta para mejorar su medio ambiente.

La contaminación del aire es la responsable de aproximadamente 3,3 millones de muertes prematuras cada año. Esto se debe a la exposición a pequeñas partículas suspendidas en el aire que causan enfermedades cardiovasculares, respiratorias y cáncer, según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Estas partículas se miden en dos categorías, de 10 micras o menos de diámetro, llamadas PM10, y de 2,5 micras, conocidas como PM2,5.

Estas últimas son consideradas altamente nocivas para la salud por su alto grado de penetración en las vías respiratorias.

La organización española Ecologistas en Acción asegura que estas partículas finas “son 100 veces más delgadas que un cabello humano” y explican que su origen es antropogénico, es decir, causado por actividades humanas, como los gases de escape de los automóviles. Aunque también provienen del polvo, las cenizas y el polen.

Según la OMS, la presencia de más de 10 microgramos por metro cúbico de aire de PM2,5 es un nivel peligroso para la ciudadanía.

Numerosas ciudades alrededor del planeta, especialmente del mundo en desarrollo, están muy por encima de estos niveles. Pero también existe la otra cara de la moneda: urbes modelo en esta materia. Conozca a las 10 ciudades (de más de 500.000 habitantes) que según la OMS gozan del aire más limpio en materia de PM2,5.

1. Estocolmo, Suecia

Fue la primera ciudad en Europa en ser coronada Capital Verde en 2010, gracias a la implementación de programas de sostenibilidad caracterizados por los primeros esfuerzos en la calefacción urbana y la existencia de un sistema desarrollado de transporte público. La ciudad adoptó su primer programa ambiental integral en 1976 y en la actualidad, las autoridades ambientales pretenden que la ciudad esté libre de combustibles fósiles para el año 2050, un objetivo que esperan alcanzar por medio de la mejora del transporte público, el aumento de la biodiversidad, la reducción de los residuos, entre otros. La fuerte cultura del ciclismo que tiene esta ciudad también ha ayudado a que las personas no utilicen los carros. Esta ciudad está en el primer lugar del escalafón de la OMS, con solo 5,5 microgramos de partículas PM2,5.



2. Auckland, Nueva Zelanda

Es la ciudad más grande de Nueva Zelanda con aproximadamente 1,5 millones de personas. Tiene 5,7 microgramos de partículas PM_{2,5} por metro cúbico de aire (ug/m³), según el escalafón, es una concentración baja. La calidad del aire en Nueva Zelanda es “relativamente buena debido a la baja densidad de población, la proximidad al mar y la lejanía de otros continentes y fuentes de contaminación”, explica el Ministerio de Medio Ambiente de ese país en su sitio web oficial. El objetivo de Nueva Zelanda es reducir en un 30 por ciento la emisión de gases de efecto invernadero para el 2030.

3. Brisbane, Australia

En 2016 fue nombrada como la ciudad más sostenible de Australia por la organización Keep Australia Beautiful, que la clasificó como la mejor en tres áreas: Ciudad sostenible, Eliminación de basura e Ideas de innovación energética. La Alcaldía ha implementado una serie de programas de concientización para sus residentes: la posibilidad de reportar los vehículos que emiten humo por más de 10 segundos, la opción de comprar carros que consuman menos gasolina, y aumentar el uso del transporte público y la bicicleta. La OMS ubicó a Brisbane en el tercer lugar del ránking con 5,7 (ug/m³) PM_{2,5}

4. Wellington, Nueva Zelanda

La capital de Nueva Zelanda, una de las más pobladas de este país. Está caracterizada por su estilo de vida al aire libre y por su aire fresco. Las autoridades ambientales de Wellington le han apostado a la implementación de programas de eficiencia energética y proyectos de gestión de residuos que están ayudando a la ciudad a eliminar sus emisiones de CO₂. Tiene 6,2 (ug/m³) PM_{2,5} en su aire y es la cuarta en el escalafón.

5. Boston, Estados Unidos

En 2015 Boston recibió el premio a la Conferencia del Cambio Climático de la ONU por sus esfuerzos en combatir el cambio climático a través de su iniciativa Greenovate Boston, un movimiento impulsado por la comunidad que tiene como objetivo que todos los residentes participen en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 25 por ciento para 2020 y en 80 por ciento para 2050, como se indica en el Plan de Acción Climática de la Ciudad. La OMS indica que Boston tiene 6,6 microgramos de partículas (ug/m³) PM_{2,5} en su aire.

6. Ottawa, Canadá

Con 7 (ug/m³) microgramos de partículas PM_{2,5}, los residentes de Ottawa han tomado acciones para reducir la polución del aire y mejorar el tráfico vehicular. El fomento del uso del transporte público mediante el aumento del número de viajes en bicicleta y la



creación de más carriles y estacionamientos para estos vehículos de dos ruedas, son algunas de sus apuestas. También tiene una cultura de vehículo compartido o 'carpooling'.

7. Vancouver, Canadá

Esta ciudad ha implementado programas de sostenibilidad ambiental para ser en 2020 la ciudad 'más verde' del mundo. Entre sus apuestas están la construcción de edificios neutros de carbono, que reducen las emisiones de CO₂, y la transformación de su sistema de transporte a través del reemplazo de los vehículos por bicicletas. El consumo de energía también es muy importante, pues el 93 por ciento de la electricidad proviene de energías renovables. La OMS muestra en su estudio que la calidad del aire de esta ciudad está en 7 (ug/m³) PM_{2,5}.

8. Edimburgo, Reino Unido

La capital escocesa pretende reducir las emisiones de carbón en un 40 por ciento y usar tecnologías alternativas para el transporte para el 2020. Escocia le ha apostado a las energías renovables, sobre todo las energías eólicas como los molinos de viento y las energías marinas. Este país tiene el 25 por ciento de los recursos eólicos de Europa según datos de Scottish Development International (SDI), el 10 por ciento de la energía undimotriz (que genera energía a través de olas marinas) y el 25 por ciento de la energía mareomotriz (de las mareas). De acuerdo con la investigación sobre la calidad del aire de la OMS, Edimburgo tiene 7,5 (ug/m³) PM_{2,5} en su atmósfera.

9. Las Vegas, Estados Unidos

Desde diciembre de 2016, las instalaciones municipales de Las Vegas se alimentan al cien por ciento de energías renovables después de un trabajo de una década en implementar esta iniciativa. La energía proviene de paneles solares y turbinas eléctricas que pretenden ahorrar cinco millones de dólares al año. Esto convierte a Las Vegas en un ejemplo para que otras ciudades empiecen a implementar la energía libre de carbono. La Capital de casinos empezó su proyecto de energía renovable en 2008, comenzando con la instalación de paneles solares en edificios de la ciudad, que ha ayudado a que se reduzca en un 30 por ciento el consumo de electricidad y ha permitido un ahorro anual de energía de aproximadamente 5'000.000 de dólares. De acuerdo con el estudio de la OMS, esta ciudad tiene 7,64 (ug/m³) PM_{2,5} en el aire.

10. Sydney, Australia

El ambicioso plan Sydney Sustainable planea que la ciudad más poblada de Australia, con más de 5 millones de habitantes, sea una urbe más global, conectada y verde para el año



2030. Para cumplir ese objetivo, esta iniciativa busca mitigar las emisiones de carbono con una red de infraestructura verde para reducir la demanda de energía y agua. También se están desarrollando en toda la ciudad nuevas zonas residenciales basadas en la sostenibilidad, como el programa Aldeas Verdes, que ayuda a los residentes locales a llevar estilos de vida más amigables con el medio ambiente. Sydney está catalogada como la décima ciudad con el aire más limpio a nivel global con 7,68 (ug/m3) PM 2,5 en su atmósfera.

Diario EL TIEMPO, 9 de Julio de 2017. Página 18