



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



(/inicio)

Buscar en el portal

Menú

Atención y servicios a la ciudadanía (<https://www.ambientebogota.gov.co/es/atencion-y-servicios-a-la-ciudadania>) /

Prensa (<https://www.ambientebogota.gov.co/es/prensa1>) / Noticias de Ambiente (<https://www.ambientebogota.gov.co/es/noticias-de-ambiente1>) /

¿Qué es la Red Colaborativa de Microsensores?

TWITTER

FACEBOOK

Tweets por @AmbienteBogota (<https://twitter.com/AmbienteBogota>)

Ambiente Bogotá (<https://www.facebook.com/AmbienteBogota/>)



(<https://www.facebook.com/AmbienteBogota>)



(<https://twitter.com/Ambientebogota>)



(https://www.instagram.com/ambiente_bogota/?)



hl=es-la)

(https://www.youtube.com/channel/UCjboPXY4C2F3rnqP7k4_9cQ)



(<https://bit.ly/3EKski4>)

Noticias de ambiente



Lee
antes de
compartir

<https://www.facebook.com/charor/charor.php?url=http://noticias.ambientebogota.gov.co/bogota-lanza-la-red-colaborativa-de-microsensores-para-medir-la-calidad-del-aire-en-microambientes.html> <https://twitter.com/intent/tweet?text=http://noticias.ambientebogota.gov.co/bogota-lanza-la-red-colaborativa-de-microsensores-para-medir-la-calidad-del-aire-en-microambientes.html> <https://lwa.me/?url=http://noticias.ambientebogota.gov.co/bogota-lanza-la-red-colaborativa-de-microsensores-para-medir-la-calidad-del-aire-en-microambientes.html>





- El lanzamiento se realizó en el inicio del taller regional de C40 y la conmemoración del Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul, de las Naciones Unidas.
- Los microsensores serán una herramienta para mejorar la gestión de la calidad del aire a escala local.
- Los sensores estarán ubicados en sectores con mayor necesidad de monitoreo y se articularán con las Zonas Urbanas por un Mejor Aire - ZUMA.
- "Vamos a construir en los próximos 10 años lo que no hemos construido en 50 y si controlamos el problema de la movilidad y el transporte, reduciremos hasta la mitad la emisión de gases de efecto invernadero", sostuvo la alcaldesa Claudia López en el lanzamiento.
- Se espera que la ciudad tenga más de 200 microsensores en los próximos 3 años. Empezará con 20, para el primer trimestre de 2023 se proyecta tener más de 70, gracias a la cooperación internacional.
- Esta red servirá para apoyar el cumplimiento de las declaratorias de "Aire Limpio" y de "Calles Verdes y Saludables" que Bogotá firmó con C40 en 2021.
- Al resaltar la importancia de esta red de microsensores, el alcalde de Denver, Estados Unidos, Michael Hancock, invitado especial al evento, confesó que en su ciudad implementó el sistema de bicicletas compartidas, en una idea que tomó de Bogotá.

Bogotá, D.C. 07 de septiembre de 2022. En el marco de la celebración del **Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul**, de las Naciones Unidas, Bogotá lanzó la **Red Colaborativa de Microsensores**, un instrumento para medir la concentración de material particulado en ambientes específicos (vías, ciclorrutas, cercanía a colegios y jardines, barrios, impactos de proyectos urbanos entre otros).

"La información es la base de la toma de decisiones con rigor y este proyecto es uno de esos elementos clave para determinar exactamente qué acciones tomar y en dónde para que el cambio sea real", aseguró la **alcaldesa de Bogotá, Claudia López**.

Con la Red Colaborativa de Microsensores, la Administración busca, primero, mejorar la gestión de la calidad del aire con un enfoque más cercano a la comunidad y de trabajo conjunto; segundo, atender las demandas ciudadanas para definir los sitios de interés para la medición e identificar episodios puntuales de contaminación; y tercero, fomentar la investigación, desarrollo y la puesta en marcha de nuevas prácticas que permitan mejorar la calidad del aire y promover la ciencia ambiental entre la ciudadanía.

La alcaldesa López también destacó que esto se trata de una de las diversas labores que hacen parte del plan completo con el que la ciudad pretende luchar contra el cambio climático, entre lo que se incluyen también los esfuerzos de movilidad

"Así es como hemos logrado en los últimos cuatro años reducir en un 37% la contaminación de la calidad del aire, mediante proyectos como este junto a la sustitución de buses diésel por eléctricos y el desarrollo de espacios que faciliten el tránsito a peatones y ciclistas", agregó.

A partir de hoy, la ciudad contará con 20 microsensores que van a monitorear la calidad del aire en exteriores o aire ambiente, tienen tecnología óptica, que permite recolectar información y transmitirla en tiempo real a través de internet móvil o wifi a una plataforma. Estos dispositivos están ubicados en varias zonas de la ciudad:

10 en colegios o unidades de Integración Social en las localidades de **Usme, Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Kennedy, Fontibón, Suba y Bosa**; dos estarán a lo largo de la Carrera Séptima, otros dos en la Calle 13; tres, en colegios de **Bosa y Kennedy**; y en zonas industriales de **Puente Aranda y Carvajal, entre otros**.

"En este Día Internacional de la Calidad del Aire por un Cielo Azul, el lanzamiento de esta red es bastante apropiado pues nos permitirá reconocer con más exactitud dónde trabajar para conseguir esa meta", afirmó la **secretaria de Ambiente, Carolina Urrutia**.



Además, los microsensores y la Red de Monitoreo de Calidad del Aire, que cuenta con 20 estaciones, van a complementar el sistema de vigilancia y monitoreo de la calidad del aire de Bogotá. Los microsensores son equipos de bajo costo (entre \$2,5 y \$4 millones por equipo instalado en Bogotá) que miden las concentraciones de material particulado.

"El camino a una Bogotá más limpia ya está trazado, no solo en el **Plan de Acción Climática** (<https://www.ambientebogota.gov.co/es/plan-de-accion-climatica-pac>), también en la mente de los ciudadanos y ciudadanas que se beneficiarán con estos microsensores", indicó la secretaria.

Los insumos servirán para la gestión y formulación de políticas públicas y evaluar el impacto de algunas intervenciones de ciudad a escala local, como el mejoramiento de la malla vial o aumento de la cobertura vegetal, aplicación de restricciones, mejora en las tecnologías de control de emisiones, entre otras. Esta Red de Microsensores no reemplazará la Red de Monitoreo de Calidad del Aire.

Los microsensores medirán concentraciones de contaminantes (especialmente de material particulado PM1, PM2.5 y PM10). Se espera que entre diciembre de 2022 y el primer trimestre de 2023 entren cerca de 70 sensores nuevos, gracias a la incorporación del proyecto de cooperación internacional Avántia (Metrópolis).

Durante su intervención en el lanzamiento, el **alcalde de Denver, Colorado (EE.UU)**, resaltó este tipo de iniciativas y las complementarias en materia de movilidad como el programa de Bicicletas Compartidas que implementó Bogotá, modelo que está aplicando en su ciudad.

"Les confieso que les robé la idea de la red de bicicletas de Bogotá y es que hace más de una década aprendimos lo brillante que era Bogotá frente a promover el uso de las bicis y estamos buscando acercarnos a su cantidad de andenes y ciclorrutas en mi natal Denver", señaló **Michael Hancock**.

Trabajamos unidos por un nuevo aire

Así mismo, la administración de la alcaldesa Claudia López trabaja en la implementación de las zonas de cero y bajas emisiones, para mejorar la calidad del aire, reducir las emisiones en la industria y el transporte, fortalecer la cobertura vegetal y el mantenimiento de la malla vial. Además, la ciudad cuenta con el Plan Aire 2030, que busca reducir la concentración de material particulado (PM) de 2.5 micras en un 16,6 % y de PM10 en un 14,2 %.

"Al ser signataria de la **Aceleradora de Ciudades con Aire Limpio** y la **Aceleradora de Calles Verdes y Saludables de C40**, Bogotá está mostrando al mundo cómo las ciudades pueden liderar el camino en la implementación de soluciones integradas en materia de calidad del aire y cambio climático. Estamos orgullosos de apoyar a Bogotá en el desarrollo del plan 'Unidos por un Nuevo Aire'", aseveró **Cristina Argudo**, subdirectora interina de C40 para América Latina.

La concentración de contaminantes en la atmósfera es uno de los mayores riesgos ambientales que se puede presentar en una ciudad, de allí el compromiso de la administración de la alcaldesa Claudia López por promover el crecimiento sostenible, movilizarse en medios de transporte alternativos, implementar un consumo responsable, migrar a nuevas tecnologías y que estas sean limpias, son algunas de las acciones que se pueden adoptar para reducir la contaminación.

Taller Regional de C40

Entre el 7 y 9 de septiembre en Bogotá se estará realizando el taller Regional de C40 para funcionarios de 12 de las principales ciudades de América Latina, para acelerar la acción contra la contaminación del aire y el calentamiento global.

Las jornadas contarán con participación de representantes de Bogotá, Buenos Aires, Ciudad de México, Curitiba, Guadalajara, Lima, Medellín, Quito, Río de Janeiro, Salvador, Santiago y São Paulo.

Durante estos tres días, los representantes compartirán experiencias, discutirán las mejores prácticas que se están implementando y explorarán oportunidades para colaborar en iniciativas que impacten positivamente la calidad del aire en la región.

C40 es una red de casi 100 alcaldes de las principales ciudades del mundo que trabajan para implementar las medidas urgentes para enfrentar la crisis climática y crear un futuro equitativo, resiliente, próspero, sostenible y ayudar al mundo a limitar el calentamiento global a 1,5 °C.

Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul

Desde 2020 la Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 7 de septiembre como el Día Internacional del Aire Limpio por un Cielo Azul, una fecha que busca concienciar a las personas sobre la importancia de implementar nuevos hábitos para prevenir y reducir la contaminación atmosférica, y así contribuir con el bienestar de la población mundial.

El cambio de hábitos y dejar de utilizar combustibles fósiles es una necesidad que demanda en mundo actual, hacer una transición a tecnologías limpias para ayudar a tener un aire más saludable y así contribuir a solucionar problemas de salud humana y de prevención y mitigación del cambio climático.



Ambiente Bogotá (<https://soundcloud.com/user-451914574>) · Audio Secretaria de Ambiente Carolina Urrutia (<https://soundcloud.com/user-451914574/audio-secretaria-de-ambiente-carolina-urrutia>)

Tweet (<http://twitter.com/share>)

7/09/22

- Ver todas las noticias (/es/historial-de-noticias)

Secretaría Distrital de Ambiente

Sede principal

Avenida Caracas No. 54 - 38 Línea de atención +60 (1) 3778899

Horario de atención: lunes a viernes 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Horarios de atención presencial en la sede principal: lunes a viernes de 8:00am a 5:00 pm, en jornada continua

Bogotá - Colombia

Código Postal: 110231324

Notificaciones judiciales: defensajudicial@ambientebogota.gov.co

Servicio a la ciudadanía: atencionalciudadano@ambientebogota.gov.co

Línea para denuncia de actos de corrupción: 195

Líneas celulares : +60 318 6298934 - 318 3119279 - 318 7167852 - 318 8067103 - 318 4665621 - 318 5479224 - 318 8278703



AmbienteBogota (<https://www.facebook.com/AmbienteBogota/>)



ambiente_bogota (https://www.instagram.com/ambiente_bogota/)



Ambientebogota

(<https://twitter.com/AmbienteBogota>)



AmbienteBogota (<https://www.youtube.com/user/AmbienteBogota>)



ambientebogota (<https://www.tiktok.com/@ambientebogota>)

