



Calidad del aire

Una apuesta por la salud y el ambiente

La contaminación del aire se ha convertido en un problema que está afectando la salud de las personas a nivel mundial. Actualmente **la contaminación del aire es el principal factor de riesgo para la salud humana** especialmente la causada por la exposición a particulado fino (PM 2.5) que deja una cifra entre tres y cuatro millones de muertes prematuras anualmente. En Latinoamérica aproximadamente mueren entre 249.000 a 350.000 personas por contaminación atmosférica (Fondo Acción, 2023).

En Colombia la contaminación del aire está entre los diez factores de riesgo de mortalidad y morbilidad para la población. En términos de muertes relacionadas a exposición a PM 2.5 **se estimó que en Colombia en el año 2018 en promedio fallecieron 7.754 personas.**

Los fallecimientos causados por contaminación del aire se concentraron en las ciudades de Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Medellín (Pérez, 2023). En materia de morbilidad se encontró que **en 2018 las hospitalizaciones asociadas a exposición por PM 2.5 fue en promedio 22.291 casos.**

En paralelo a los análisis sobre mortalidad y morbilidad se han realizado valoraciones económicas a nivel nacional sobre la mortalidad. En el 2018 los **costos por mortalidad causada por contaminación del aire fueron en promedio de 11,74 billones de pesos** (Pérez, 2023).

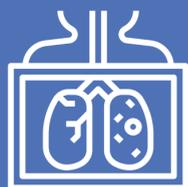
A escala nacional los impactos en la salud de la población por exposición anual a PM 2.5 está entre un 5,03% a 6,76% del presupuesto general de la nación que en 2018 fue de 233,3 billones de pesos (Pérez, 2023). Los

costos humanos, medio ambientales y económicos causados por la contaminación del aire requieren intervenciones municipales, departamentales, nacionales e internacionales.

En materia de gestión del conocimiento sobre contaminación del aire con la Resolución 651 de 2010 se creó el Subsistema de Información sobre Calidad del Aire (SISAIRE), que es la fuente de información para el diseño, evaluación y ajuste de las políticas y estrategias nacionales y regionales de prevención y control de la calidad del aire. Las autoridades ambientales nacionales reportan a este sistema información en tiempo real sobre la calidad del aire, lo que luego permite al IDEAM gestionar la información que requiere el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en todo lo relacionado a información ambiental (IDEAM).

MEDELLÍN

EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE



En 2018 se presentaron **1.271 muertes** asociadas a la calidad del aire, y en el caso del Valle de Aburrá hubo **3.963 hospitalizaciones** (Departamento Nacional de Planeación, 2023)



El Valle de Aburrá inició el monitoreo de la calidad del aire con 8 estaciones en 2014. Desde entonces el número ha ascendido a 22 estaciones. Actualmente, en el Valle de Aburrá se concentran el 51% de las estaciones de monitoreo de calidad de aire en Colombia (Alcaldía de Medellín, 2018).



En febrero de 2023, **el Sistema de Alertas Tempranas del Área Metropolitana del Valle de Aburrá alertó que seis estaciones de monitoreo** de la calidad del aire se encontraban en color naranja, lo que significa que es dañino para la población más vulnerable, como menores de edad, mujeres embarazadas y adultos mayores. La falta de precipitaciones e incendios en otras regiones fueron factores contribuyentes al deterioro de la situación (Semana, 2023).

¿CON QUÉ CUENTA LA CIUDAD?



En 2017 se desarrolló el **Plan Integral de Gestión de la Calidad del Aire 2017-2030 (PIGECA), el cual comprende un conjunto de 100 acciones integrales para reducir los niveles** de contaminación y mejorar la calidad del Valle de Aburrá a corto, mediano y largo plazo (Área Metropolitana del Valle de Aburrá, 2017).



A través de la **integración de sectores productivos e industriales con el Pacto por la Calidad del Aire, se propone un sistema de participación y educación** para que las organizaciones contribuyan voluntariamente a mejorar las condiciones climáticas y la calidad del aire. A través del Protocolo para la vigilancia en salud ambiental, se integran dos componentes mencionados en el Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026): la salud y el medio ambiente como enfoques complementarios y no aislados centrando esfuerzos en la salud de la población más vulnerable (Departamento Nacional de Planeación, 2023).

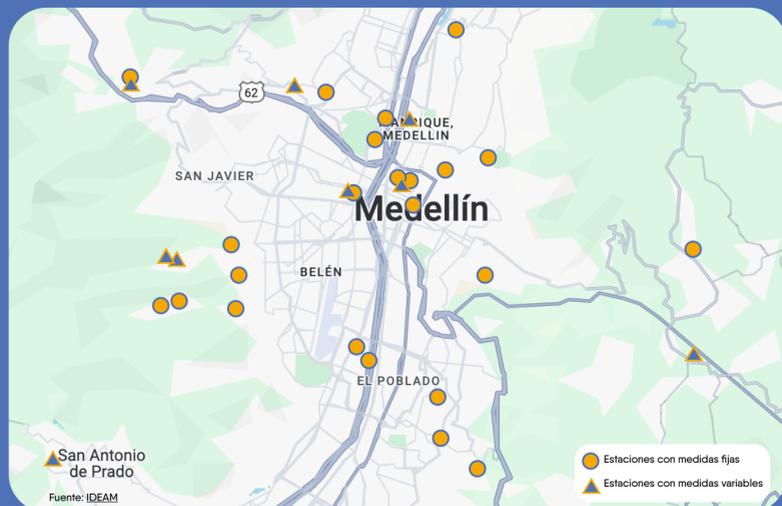


En 2023, la Alcaldía de Medellín, junto a ONU-Hábitat, formuló un Perfil de Resiliencia que servirá como ruta para que la ciudad enfrente desafíos globales y locales en desarrollo sostenible.

En el marco del medio ambiente, en la línea de acción de Resiliencia territorial y medioambiental, se busca abordar los retos del cambio climático y la reducción de vulnerabilidades en eventos adversos relacionados al territorio y fenómenos naturales, así como también promover la movilidad sostenible y eficiente.



La inversión tecnológica con los monitores de calidad del aire demuestra el interés por obtener información en tiempo real sobre el estado del aire para facilitar la toma de decisiones e implementar políticas públicas que respondan a coyunturas específicas relacionadas con la contaminación del aire. **Además, la participación en la creación del Perfil de Resiliencia y del programa Ciudadano Ambiental proporciona campañas de concientización local** sobre las consecuencias que tiene la mala calidad del aire sobre la salud de la población, así como también busca convertir a los ciudadanos en participantes centrales en mejorar la calidad del aire (Fondo Acción, 2023).



En febrero de 2018 se creó el **Pacto por la Calidad del Aire, una iniciativa que invita a entidades públicas, privadas, académicas y comunidades nacionales, regionales y locales** a realizar acciones voluntarias que contribuyan a mejorar la calidad del aire en el Valle de Aburrá. Desde su implementación en 2018. A noviembre de 2023 se han vinculado al Pacto 275 organizaciones (Yepes, 2023).



En 2019 se formuló el Protocolo para la vigilancia en salud ambiental de los efectos en salud relacionados con la contaminación del aire.

El objetivo del documento fue establecer los lineamientos de la vigilancia en salud ambiental y los efectos en salud relacionados con la contaminación del aire. Los lineamientos están principalmente dirigidos a tres grupos poblacionales: menores de 5 años (primera infancia), mayores de 60 años (adulto mayor) y grupos poblacionales de 28 a 59 (adultos) (Alcaldía de Medellín, 2019).



El programa de política local Ciudadano Ambiental, enfocado en diversas acciones cotidianas que la ciudadanía puede realizar diariamente para ayudar al medio ambiente,

presenta dos iniciativas enfocadas en mejorar la calidad del aire. La primera consiste en evitar utilizar el transporte privado y en su lugar emplear transporte público como el metro, bicicleta o caminar. La segunda iniciativa es el reporte de vehículos contaminantes a través de redes sociales y números de contacto directo con las autoridades (Alcaldía de Medellín, 2024).