



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).

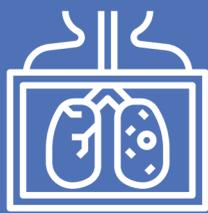
A escala nacional los impactos en la salud de la población por exposición anual a PM 2.5 está entre un 5,03% a 6,76% del presupuesto general de la nación que en 2018 fue de 233,3 billones de pesos (Pérez, 2023). Los

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).

BUCARAMANGA

EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE



En 2018 se presentaron

1.997 muertes y 645 hospitalizaciones

relacionadas con temas de calidad de aire.

El costo estimado en mortalidad por contaminación del aire por PM 2.5 fue de

\$0,28 billones de pesos

(Departamento Nacional de Planeación, 2023)



En los primeros 12 días de marzo de 2020 fueron monitoreados tres puntos en la ciudad para medir PM 2.5 (Osorio, 2020).

Los resultados de las tres estaciones mostraron que los niveles de PM 2.5 estaban por encima de lo establecido

en la resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente, que establece que los niveles máximos permisibles de PM 2.5 para un tiempo de exposición de 24 horas es de 37 µg/m3. En el caso de las tres estaciones de monitoreo en Bucaramanga los valores de PM 2.5 en promedio de las estaciones fueron (1) 49,75 (2) 57,0 y (3) 42,75.

¿CON QUÉ CUENTA LA CIUDAD?



La estrategia de educación ambiental **Monstruos del Aire** desarrollada en 2022

busca educar a la ciudadanía en aspectos científicos y técnicos sobre los tipos de contaminación de aire, enseñando formas para calcular la contaminación, acciones preventivas y cotidianas para mitigarlo, como también los costos para la nación asociados de la contaminación del aire (Carrillo, 2022).

Las campañas como *Monstruos del Aire*

responden a la necesidad de crear políticas locales que concienticen sobre la salud por la mala calidad de aire

y en especial en las consecuencias para la población más vulnerable. Así mismo,

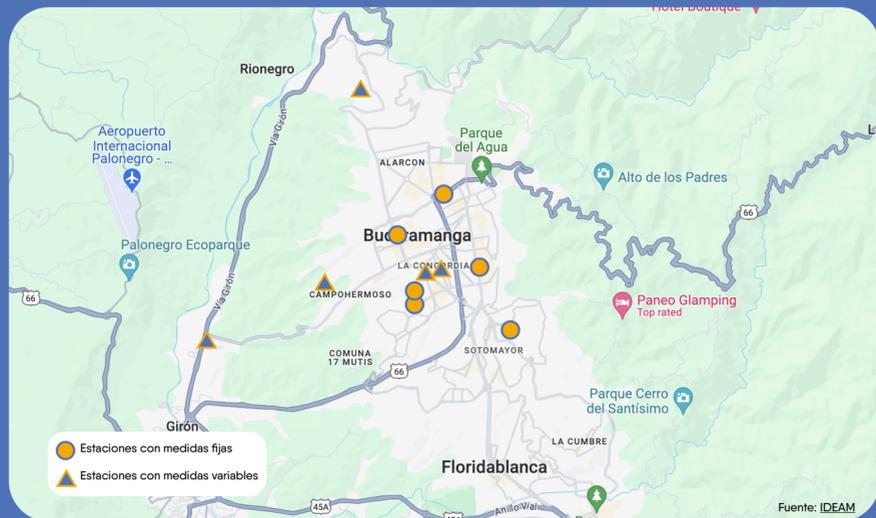
facilitar el acceso y comprensión de la información a la ciudadanía sobre contaminación del aire

ayuda a aportar a la toma de decisiones en política pública y a integrar a la ciudadanía en este proceso (Departamento Nacional de Planeación, 2023).



En 2022, la Alcaldía creó el Plan para la Atención de Episodios de Contaminación,

motivado por incendios forestales en la Orinoquía, el Caribe y el Norte del país. Este plan de atención busca emplear los monitores de calidad del aire y articular canales de comunicación con la ciudadanía para tomar decisiones rápidas en puntos de contaminación sensibles durante estos episodios y así proteger a la ciudadanía y a la población más vulnerable.



Por su parte, en el Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026) se destaca la importancia de la gestión de la contaminación atmosférica para diseñar modelos de gestión ambiental y de salud a nivel municipal y departamental (Fondo Acción, 2023).