



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).

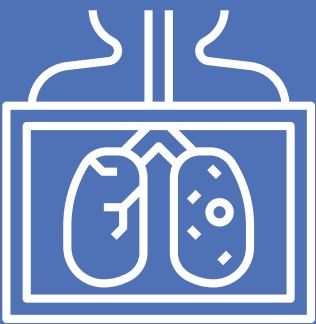
A escala nacional los impactos en la salud de la población por exposición anual a PM 2.5 está entre un 5,03% a 6,76% del presupuesto general de la nación que en 2018 fue de 233,3 billones de pesos (Pérez, 2023). Los

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).

BARRANQUILLA

EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE



En Barranquilla el costo estimado en mortalidad por contaminación del aire por PM 2.5 fue de **0,45 billones de pesos a 2018.**

En este mismo año, se estima que hubo **592 muertes y 1.485 hospitalizaciones** asociadas a la mala calidad del aire.



La contaminación del aire en Barranquilla **no sólo proviene de las actividades dentro de la ciudad**, sino también a **factores externos que afectan la calidad del aire.**

Por ejemplo, en la Isla de Salamanca e islas aledañas ubicadas en el departamento del Magdalena se presentan **quemadas por actividades agrícolas** que, según estimaciones, en el año 2020 llegaron a niveles de 100 ug/m3 para PM10 (normatividad establece límite de 50 ug/m3) y de 50 ug/m3 de PM2.5 (normatividad establece límite de 25 ug/m3) (Narváez, 2021).



Un reto medioambiental que afronta Barranquilla por su ubicación geográfica son las esporas de hongos.

En un estudio sobre la presencia de esporas de hongos se encontró que en la atmosfera de la ciudad durante el año se encontraron esporas de hongos de diversas especies en el 39% de hogares estudiados en la ciudad que **afectan especialmente a pacientes asmáticos** (Cepeda, 2021).

El conocimiento sobre los percances en la salud de población barranquillera causados por las esporas de hongos abre en materia de política pública de salud un **cambio de enfoque de trabajo para pasar de atender enfermedades asociadas a la calidad del aire a prevenirlas** (Fondo Acción, 2023).



En el 2020 se presentó la **llegada de partículas provenientes del desierto del Sahara**

por medio de vientos provenientes del África a América que incrementó los niveles de PM 2,5 hasta 98 ug/m3 (Cepeda, 2021).

¿CON QUÉ CUENTA LA CIUDAD?



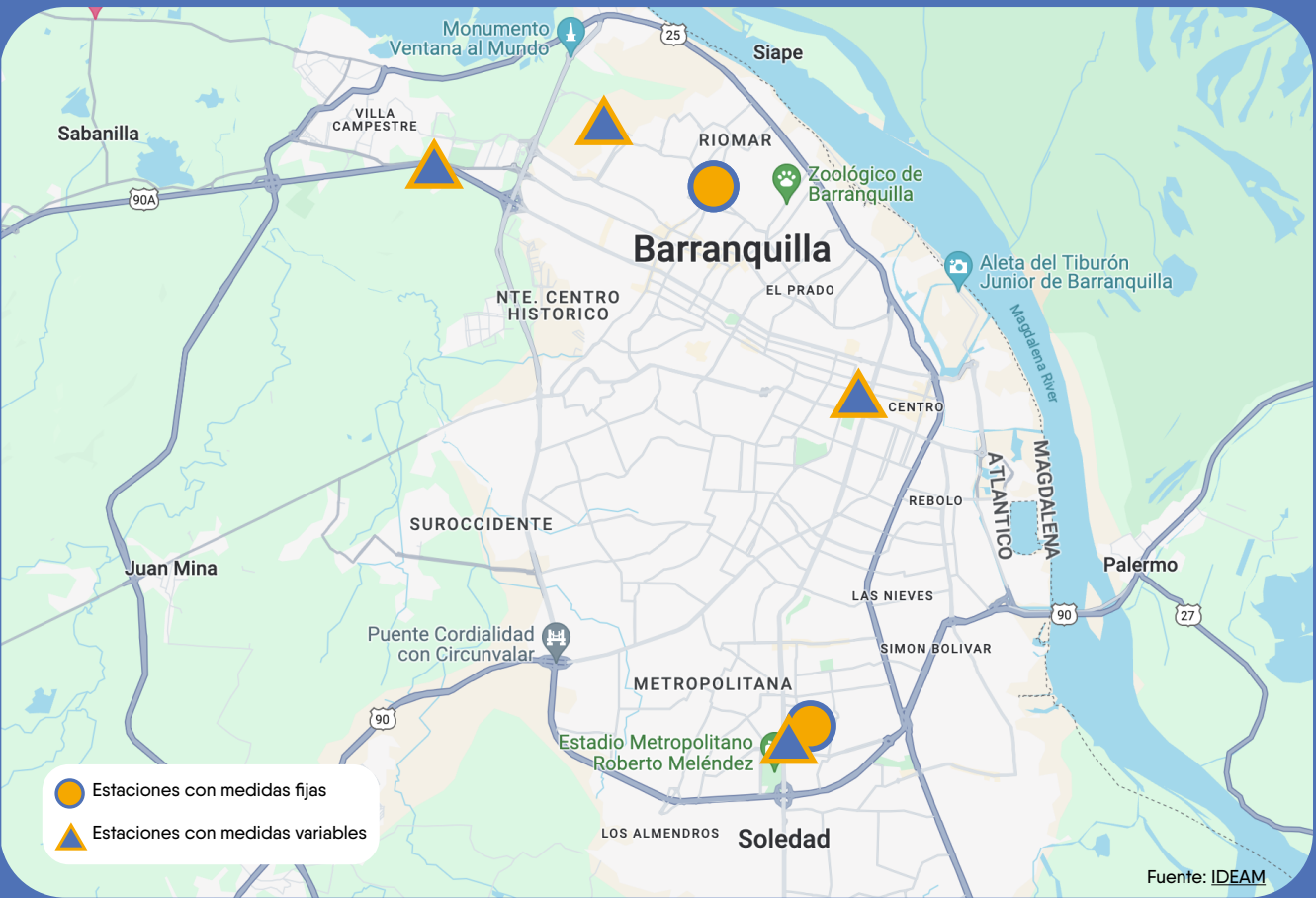
Desde 2018 Barranquilla implementó el **Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de Barranquilla Verde que consiste en tres estaciones de monitoreo de contaminantes del aire** como PM 2.5, PM 10, Monóxido de Carbono (CO), Ozono (O3), Dióxido de azufre (SO2). Gracias a estas estaciones es posible generar información en tiempo real del estado del aire y así conocer el comportamiento de los agentes contaminantes (Cepeda, 2021).



En materia de **políticas del medio ambiente la implementación del sistema de vigilancia** está vinculado en tres ejes:

- 1. Disponibilidad de datos** que apoyen la toma decisiones en política pública sobre la calidad del aire.
- 2. Vigilancia de niveles máximos** permisibles en el aire según la resolución 601 de 2006 del Ministerio de Ambiente basados en las guías de la Organización Mundial de la Salud, y
- 3. Reforzar mecanismos** reforzar mecanismos de control y seguimiento a partir de la información generada de las fuentes de contaminación (Fondo Acción, 2023).

Estos esfuerzos deberían enfocarse de manera integral por el Ministerio de Salud, el Ministerio de Ambiente, el Departamento Nacional de Planeación y por el Establecimiento Público Ambiental Barranquilla.



En 2021 el gobierno de Barranquilla a través de la institución Barranquilla Verde lanzó el **Plan Integral para la Gestión de la Calidad del Aire que establece programas y proyectos que reduzcan la contaminación atmosférica.**

El Plan está enfocado en temas de salud pública y ambiental, monitoreo de emisiones, reducción de emisiones en las industrias, movilidad sostenibles y atención a eventos de contaminación atmosférica (Narváez, 2021).



Resultados del esfuerzo de la ciudad por reducir la contaminación atmosférica se encuentran en los proyectos del Malecón del Río y la recuperación de la ciénaga de Mallorquín. Así mismo se han realizado siembras masivas de árboles y creación de bosques urbanos (Ospino, 2023).

El Plan Integral para la Gestión de la Calidad del Aire e iniciativas como la intervención de la ciénaga de Mallorquín materializan un proyecto de política pública integral para intervenir la contaminación del aire, buscando integrar diversos sectores de la sociedad para su ejecución (Departamento Nacional de Planeación, 2023).