



TEMAS DEL DÍA

¿EL ÚLTIMO VUELO DE LOS CABLES AÉREOS?

SEPELIO DE JOTA MARIO

APERTURA DE LA FRONTERA CON VENEZUELA

ELECCIÓN AFRONTA UNA PRUEBA DE ALTURA EN LIMA



BUSCADOR DE NOTICIAS

Los efectos del smog en el Aburrá



Así estaba la ciudad en 2016. Creación del Poeca evitó que en 2019 se llegara al mismo estado. FOTO: [Minox](#) / Saltarraga

ANTIOQUIA ÁREA METROPOLITANA CALIDAD DEL AIRE EUGENIO ENRIQUE PRIETO SOTO MEDIO AMBIENTE

POR VANESA **RESTREPO** Y JUAN DIEGO ORTIZ JIMÉNEZ | PUBLICADO HACE 1 HORA

INFOGRAFÍA

17 %
es el aumento en el riesgo para adultos mayores cuando suben los contaminantes.

8.5 %
es el aumento en el riesgo para menores de 4 años en caso de enfermedades.

Luego de tres años de trabajo, un grupo de médicos, matemáticos, ingenieros sanitarios y de sistemas y administradores de salud, coordinados por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá (Amva) y la Universidad de Antioquia, les entregó a los ciudadanos el primer estudio epidemiológico que mide, de manera estandarizada, el nivel de riesgo que tienen los habitantes del Valle de Aburrá cuando se exponen al aire contaminado.

El estudio tomó como referencia los datos de las estaciones de calidad del aire del Siata, los registros meteorológicos del Ideam, las estadísticas vitales del Dane, los Registros Individuales de Prestación de Servicios en Salud (RIPS) y la información del Sistema de Vigilancia en Salud Pública (Sivigila) para los 10 municipios del Aburrá entre 2008 y 2015.

Eugenio Prieto Soto, director del Amva, explicó que para saber que la mala calidad del aire tiene un impacto negativo en las personas no hacía falta un nuevo estudio. La OMS ya reconoció que "la contaminación representa un importante riesgo medioambiental para la salud".

Pero, para determinar cuál es el nivel de riesgo real al que estamos expuestos y cuánto puede empeorar la situación, si faltaban análisis adicionales.

El Área Metropolitana del Valle de Aburrá y la Universidad de Antioquia se dieron a la tarea de medir todas las variables ambientales y de salud para buscar esas respuestas y esta semana presentaron los resultados de la investigación que adelantaron durante tres años, tomando como referencia registros de los años 2008 a 2015 (el estudio empezó en 2016).

El documento se extenderá con las estadísticas de 2016 y 2018 en los próximos meses y, según el Amva, se espera que para octubre haya un consolidado final. La principal conclusión es que los niños son la población que más sufre cuando se deteriora la calidad del aire y que los mayores de 65 años, además de problemas respiratorios, también están en mayor riesgo de padecer enfermedades circulatorias (aneurismas, isquemias) cuando la presencia de partículas dañinas es mayor.

¿Cuánto es mucho?

De acuerdo con el estudio, denominado "Eventos en salud asociados a la exposición de corto plazo a contaminantes del aire en los municipios del Área Metropolitana, 2008 - 2015", cada vez que la cantidad de ozono o partículas contaminantes PM 2.5 (pequeñas) y PM10 (más grandes) sube en el aire, se incrementan las posibilidades de enfermarse.

Hay que tener en cuenta que la presencia de esos contaminantes se mide en microgramos por cada **metro** cúbico de aire.

Así las cosas, los expertos concluyeron que, por cada 10 microgramos que suba la concentración de contaminantes, el riesgo de sufrir una enfermedad respiratoria y tener que ir al sistema de salud o a la sala de urgencias sube en 0,5 % para toda la población.

Para tener una base comparativa, según el estudio —que evaluó referencias internacionales— en Santiago de Chile ese mismo riesgo se aumenta 1,75 % por cada 10 microgramos.

Juan Gabriel Piñeros Jiménez, profesional asociado a la Facultad de Salud Pública de la Universidad de Antioquia y coordinador del Grupo de Salud y Ambiente de la universidad, aclaró que se habla de riesgos, porque las enfermedades se generan o agravan por múltiples causas.

"El contaminante no es el único factor de riesgo que produce una enfermedad. Hay muchos, pero las partículas generan un ambiente interno que permite, ante la llegada de un agente infeccioso, que se produzca una infección respiratoria como neumonía o faringitis, por ejemplo".

Poblaciones sensibles

Aunque la contaminación nos afecta a todos, el estudio confirmó lo que la literatura científica ya había dicho: en niños y ancianos el peligro es mayor.

En el caso del PM 2.5, para menores de 4 años el riesgo sube 8,5 % en el caso de enfermedades respiratorias.

Y para los adultos mayores de 65 años el riesgo de sufrir infartos, aneurismas u otras enfermedades asociadas al sistema circulatorio se incrementa 17 % por cada vez que sube en 10 microgramos la concentración de partículas contaminantes.

"No se identificaron riesgos para enfermedades circulatorias en otras poblaciones", informó el médico.

Hay buenas noticias

El director del Amva, *Eugenio Prieto*, aseguró que este estudio formará parte de una base de datos que se actualizará en tiempo real y generará alertas automáticas cuando se dispare la concentración de contaminantes o las consultas por enfermedades respiratorias.

"Cuando alguien ve agua contaminada seguramente no la toma. Pero con el aire no hay opción: tienes que seguir respirando. Con este sistema podemos hacer una mejor gestión de la calidad del aire para evitar que la situación empeore", dijo.

Al preguntarle sobre las cifras de mortalidad asociadas a la presencia de contaminantes en el aire, Prieto aseguró que esos datos estarán completos cuando se culmine la serie de 10 años; es decir, se incluyan los datos de 2016 a 2018.

"Lo que sí tengo que decir es que gracias a las decisiones que hemos adoptado (ver recuadros) en dos años logramos disminuir la concentración de contaminantes PM 2.5 en 10 microgramos", concluyó.

CONTEXTO DE LA NOTICIA

LOS PASOS PARA MEJORAR EL AIRE

Primera crisis, un aprendizaje
Entre marzo y abril de 2016 se declaró el primer episodio de contingencia atmosférica por acumulación dañina de material particulado PM 2.5. El hecho, mérito en la región metropolitana, llevó a la autoridad ambiental a decretar restricciones a la circulación de vehículos, días sin carro e impedir las actividades al aire libre de grupos sensibles. El episodio llevó a la creación del Protocolo Operacional para Episodios Críticos de Contaminación (Poeca).

Combustibles más limpios
Desde el año pasado **Ecopetrol** distribuye un diésel con 25 partes por millón (ppm) de azufre, lo que significa una reducción del 50 % respecto a la exigencia de la Resolución 90963 de 2014 del **Ministerio** de Minas. El jueves pasado la petrolera anunció que adelanta inversiones en la Refinería de Barrancabermeja para llegar, con la gasolina corriente, a menos de 100 ppm de azufre este año, un tercio de las 300 ppm que exige la norma.

Plan a 2030, paso estructural
La primera crisis llevó a la región a estructurar el Plan Integral de Gestión de la Calidad del Aire del Valle de Aburrá (Pigeaca). Este documento contiene un conjunto de estrategias para reducir los niveles de contaminación en el corto (2022), mediano (2026) y largo plazo (2030). Además, contiene medidas, metas e instrumentos de medición para proteger la salud de la población y propiciar un desarrollo metropolitano sostenible.

Conversión de los vehículos
Otra de las acciones para mejorar la calidad del aire tiene que ver con la sustitución de la flota del transporte público por tecnología eléctrica. En el segundo semestre deben operar 64 buses eléctricos que reforzarán la flota que recorre las líneas 1 y 2 Metrópoli. Tienen autonomía de 300 km y transportan 80 pasajeros. Actualmente cursa en el Concejo de Medellín un proyecto para financiar la reposición de carros contaminantes con 3 % de las transferencias anuales de EPM.

VANESA RESTREPO
Periodista. Amo viajar, leer y hacer preguntas. Me dejo envolver por las historias. [Seguir a @vanesrestre](#)

JUAN DIEGO ORTIZ JIMÉNEZ
Redactor del Área **Metro**. Interesado en problemáticas sociales y transformaciones urbanas. Estudié derecho pero mi pasión es contar historias. [Seguir a @JdiegoOrtiz](#)

COMENTARIOS REPORTE UN ERROR AGREGAR INFORMACIÓN

¿Qué piensas?

0 Responses

- Me gusta
- Me divierte
- Me encanta
- Me sorprende
- Me enoja
- Me entristece

0 Comentarios El Colombiano Acceder

Recomendar Tweet Compartir Ordenar por los más nuevos

Sé el primero en comentar...

INICIAR SESIÓN CON

O REGISTRARSE CON DISQUS

Nombre

Correo electrónico

Contraseña

Please access our [Política de privacidad](#) to learn what personal data Disqus collects and your choices about how it is used. All users of our service are also subject to our [Condiciones de servicio](#).

Sé el primero en comentar.

TAMBIÉN EN EL COLOMBIANO

Consumo de licor y drogas en parques: hablan los países que demandaron ...
130 comentarios • hace 3 días
bienpensado — Yo felicito a este honorable profesor por tan excelente trabajo, el próximo año lo voy a ...

Medellín: activos por 82 billones de pesos es el segundo conglomerado ...
3 comentarios • hace 3 días
bienpensado — Y después dicen que nosotros los países nos creemos ricos, lo somos.

Control a piques y carreras clandestinas en Las Palmas
23 comentarios • hace 3 días
toillias — El problema será cuando éstos desadaptados argumenten que lo hacen en ejercicio de EL LIBRE ...

Aplazan juicio de gallo acusado de cantar demasiado temprano
8 comentarios • hace 3 días
lucifer oselia febo — YA ni los animalitos pueden producir sus sonidos libremente, pues intadas bestias humanoides los ...

Suscríbete Añadir Disqus a tu sitio web Política de privacidad de Disqus DISQUS