



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



Contaminación en el aire crearía nuevas toxinas en ciudades como Bogotá

📷 La ciudad más contaminada en el país es su capital. **FOTO:** Rodrigo Sepúlveda y Carlos Ortega / EL TIEMPO

Un estudio muestra que partículas de productos químicos en el aire crearían sustancias más tóxicas.

RELACIONADOS: CONTAMINACIÓN | CONTAMINACIÓN DEL AIRE | AIRE | CALIDAD DEL AIRE | EDWIN CAICEDO



AFP
16 de diciembre 2021,
04:36 P. M.



Las **partículas de productos químicos en el aire** pueden transformarse en nuevas **sustancias potencialmente más tóxicas** y más persistentes, según un estudio publicado recientemente.

(Lea también: [En el país, los eventos climáticos extremos dependerán de la región](#))

Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews



Temas relacionados

MINAMBIENTE DIC 01

Minambiente extendió plazo de inscripción a programa de carbono neutralidad



INDIA NOV 13

Por altos niveles de toxicidad en el aire, cierran Nueva Delhi



El estudio, publicado por la revista Nature, analizó muestras de 18 megápolis, entre ellas Sao Paulo, Bogotá, Santiago, Buenos Aires, Lagos, Nueva York o Tokio.

La reglamentación internacional determina el grado de peligrosidad de los productos químicos en función de su persistencia, su toxicidad y el impacto en seres vivos. Pero esa observación científica ha ignorado hasta ahora la manera cómo esas partículas evolucionan, se degradan y se convierten en nuevos productos.

Esta investigación se basa en experimentos de laboratorio y simulaciones informáticas, que indican cómo la interacción con el **aire** puede modificar una sustancia determinada.

(Le recomendamos: [Iniciativa para reducir polución por plásticos es apoyada por 67 países](#))

El principal responsable del estudio, el canadiense John Liggio, analizó con su equipo nueve tipos de productos ignífugos que se hallan en la atmósfera.

"Se trata de productos químicos que son añadidos a una gran variedad de materiales para retrasar el inicio de un fuego", indicó este científico de Environment Canada a la AFP. La combinación de esos productos y su contacto con oxidantes en el aire dio como resultado 186 sustancias diferentes en laboratorio.

Al tomar muestras reales, de la atmósfera de las ciudades estudiadas, los expertos hallaron 19 sustancias provenientes de 5 productos ignífugos. Ninguna de esas nuevas sustancias habían sido detectadas hasta la fecha.

Además, esos derivados podrían ser hasta diez veces más tóxicos que las sustancias originales.



"Probablemente existen miles de productos químicos diferentes" en el aire, indicó Liggio a la AFP. Próximos estudios analizarán los productos derivados de llantas de vehículos, antioxidantes y otras sustancias.

AFP

Encuentre también en Medioambiente

- Nuevo récord de temperatura máxima en el Ártico de 38° C
- Lanzan semillas del cielo: así es el piloto para reforestar en la Amazonia
- Felina albina rescatada en Antioquia es 'una luchadora', según cuidadores



AFP
16 de diciembre 2021,
04:36 P. M.



DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

Descubre noticias para ti



CULTURA

DEC. 16 DE 2021

Ella es 'la verdadera' Mirabel Madrigal de Encanto, la película de Disney

GENTE

DEC. 16 DE 2021

El 'Chapo' Guzmán, para sepultar a su hijo, dejó a una ciudad sin rosas

SALUD

DEC. 16 DE 2021

Comité de EE. UU. recomienda priorizar vacunas de Pfizer y Moderna

GEN

DEC

'En: no i var



Empodera tu conocimiento

ELECCIONES 2022 09:15 A. M.

BBC SECTOR FINANCIERO 08:50 A. M.

META 07:46 A. M.