Fecha: 09/10/2025 Información

EL UNIVERSAL

Página: 2

Area cm2: 644

Costo: 72,450

1/2 María Cabadas



Con mala calidad del aire, 99% de población mundial

Así lo afirman estudiosos al participar en el foro Estado Actual y Futuro de la Investigación sobre Contaminación Atmosférica, realizado por la UNAM

MARÍA CABADAS

nacion@eluniversal.com.mx

En el mundo, 99% de la población vive en lugares donde la calidad de aire supera los límites de las direc trices marcadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS), alerto Telma Gloria Castro Romero, inves tigadora del Grupo de Aerosoles At mosféricos del Instituto de Ciencia: de la Atmósfera y Cambio Climático (ICAvCC) de la UNAM.

"Eso es preocupante porque cualquier tipo de emisión, desde e smog hasta el humo de los hogares representa un riesgo para la salud v el clima globales", puntualizó.

Al participar en el foro Estado Ac tual y Futuro de la Investigación so bre Contaminación Atmosférica realizado en el ICAyCC, la científica enfatizó que la mala calidad del ain y el cambio climático están estre chamente relacionados debido a l: quema de combustibles fósiles que liberan contaminantes a la atmós fera y gases de efecto invernadero

"Es importante saber dónde sa originan y, una vez en la atmósfera la manera en que se modifican y có mo cambian a otros químicos y var evolucionando", mencionó.

Explico que el dioxido de carbono es considerado el principal gas de efecto invernadero, pero las emisiones siguen aumentando en el mundo, según datos de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)

de Estados Unidos, pasando de mía detalló que a partir de 1986 el 422.99 partes por millón (ppm) en entonces centro comenzó con sigagosto de 2024, a 425.48 ppm para nificativos monitoreos ambientales agosto de 2025.

ga Rangel, investigadora del Depar-que ha permitido dar seguimiento a tamento de Ciencias Ambientales asuntos como la lluvia ácida, caude esta entidad académica, expuso sada principalmente por las altas que en un ejercicio de investigación concentraciones de contaminantes realizado durante la pandemia por en la atmósfera. el Covid-19 se examinó la relación y variación de particulas en interiores v exteriores de diferentes tamaños en 38 viviendas de 16 alcaldías de la Ciudad de México.

En 72% de las casas las concentraciones de material particulado (PM) 2.5 eran más elevadas en el interior comparadas con las medidas en el exterior, y en 80% de los inmuebles donde hay fumadores las concentraciones tienen picos mayores, en comparación con otras casas.

Doctora en Química Analítica, Vega Rangel coincidió en que comprender las fuentes de contaminantes en interiores es esencial para desarrollar estrategias de control eficaces, lo que debe considerar cocción de alimentos, actividades de limpie-2a, fumar y número de ocupantes. En ese sentido, indicó que mantener ventilados los espacios puede reducir la exposición.

A su vez, el investigador del Grupo de Contaminación Ambiental del ICAyCC Rodolfo Sosa Echeve-

que continúan y se enriquecen con En su oportunidad, Elizabeth Ve-nuevos jóvenes investigadores, lo

> El científico, quien participó en la reunión dedicada al tema Calidad del Aire: Contaminación Atmosférica, dijo que en colaboración con la Red de Depósito Atmosférico de la Secretaria de Medio Ambiente se muestra cómo han evolucionado de 2003 a 2024 las variaciones -temporales y espaciales - de lluvia ácida en la Ciudad de México, problema que sigue presente.

Omar Amador Muñoz, investigador del Laboratorio de Especiación Química de Aerosoles Orgánicos Atmosféricos del ICAyCC, manifestó que se sabe que existen miles de particulas suspendidas en el aire con diferentes propiedades fisicoquimicas y toxicológicas, por lo que un gran reto es estudiarlas para avanzar que permita dar soluciones a dificultades de calidad del aire y cambio climático.

Precisó que se tienen series históricas sobre los contaminantes criterio, pero poco se sabe de aquellos atmosféricos tóxicos no regulados. Por ello, es fundamental generar

evidencia científica del tipo y cantidad para tener una base que permita medir exposición y riesgo.

Luis Antonio Ladino Moreno. jefe del Departamento de Instrumentación y Observación Atmosférica del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM, señaló que en la Ciudad de México existe una enorme capa de contaminación altamente nociva. Sin embargo, este problema también se presenta en Jalisco, Michoacán, Estado de México y Nuevo León, por lo que es indispensable estudiar qué respiramos todos los días.

Aseveró que uno de los contaminantes más comunes son los aerosoles; éstos pueden ser hollín, bacterias, polen o esporas, con diferente impacto en la salud o en el cambio climático.

El doctor en Ciencias Ambientales por el Instituto de Tecnología de Zurich comentó los efectos de algunos contaminantes, como el monóxido de carbono, que provoca maen la generación del conocimiento reos, nauseas e incluso la muerte, mientras el dióxido de azufre agrava enfermedades respiratorias v cardiovasculares, el plomo causa retraso en el aprendizaje y alteraciones en la conducta y el benceno daña el sistema inmunológico y se asocia con la leucemia. •

Fecha: 09/10/2025 Información

Página: 2

EL UNIVERSAL

Area cm2: 644

Costo: 72,450

2 / 2 María Cabadas



En la Ciudad de México existe una enorme capa de contaminación altamente nociva, asegura un científico de la UNAM.

