

Análisis del comportamiento de los contaminantes del aire durante la cuarentena mundial por el Covid-19

Con millones de personas en cuarentena como resultado del brote de coronavirus, ciudades de todo el mundo han comenzado a ver cambios en el comportamiento de los contaminantes del aire. Una caída dramática en el tráfico y una actividad industrial y comercial reducida ha llevado a una caída temporal de los niveles de contaminación del aire en casi todo el mundo.

Los datos recopilados por estaciones de monitoreo de calidad del aire en ciudades de América Latina muestran durante las últimas semanas una mejora dramática en la calidad del aire con respecto al mismo período hace un año. La contaminación del aire ha disminuido drásticamente en la mayor parte del mundo desarrollado a medida que las autoridades fueron imponiendo toques de queda y restringiendo el movimiento a raíz del brote de Covid-19. La caída medida de los óxidos de nitrógeno o NOx no es sorprendente ya que la actividad económica y el transporte actualmente son mínimos.

Sin embargo, este no es el panorama general para todas las ciudades; los eventos climáticos influyen en la contaminación atmosférica, por lo que las ciudades que experimentan incendios todavía pueden tener altos niveles de concentración en partículas como PM 2.5. Del mismo modo, otras ciudades pueden experimentar un aumento en los niveles de ozono y partículas ultra-finas, debido a las interacciones químicas entre los compuestos orgánicos volátiles (COV) y los óxidos de nitrógeno. Los niveles de ozono, especialmente durante los meses de verano, podrían convertirse en un problema si no se controlan porque el ozono es un componente de la contaminación que afecta la salud, la vegetación y el clima. A medida que pasa el tiempo, los datos se vuelven cada vez más confiables, y los científicos pueden hacer ciertos ajustes para excluir los efectos de otros factores como el clima y los acontecimientos puntuales.

En países como Italia y China, los datos ya sugieren vínculos entre los niveles de contaminantes del aire y el impacto y la propagación del Covid-19. Si bien es demasiado pronto para hacer una declaración concluyente, algunos científicos están estudiando los efectos de la contaminación del aire como un vector que amplifica la propagación del virus y como un factor de estrés crónico que hace que la población sea más vulnerable a una epidemia.

A medida que la respuesta ante el Covid-19 en todo el mundo ha ido alterando los comportamientos que generan emisiones y contaminantes tóxicos, la situación actual ofrece una visión momentánea de lo que sucede con el aire que respiramos cuando las emisiones se reducen de manera drástica y repentina. En este contexto, este seminario web tiene la intención de abrir un espacio para compartir los últimos datos sobre la contaminación del aire de varias estaciones de monitoreo de la calidad del aire en América Latina. El seminario web será una oportunidad para discutir los datos de emisiones y los métodos utilizados por las estaciones de monitoreo para analizar el comportamiento de los contaminantes del aire durante este período de cuarentena.

Jueves 16 de Abril, 2020

2:00 PM Hora Washington DC (ET)

Palabras de bienvenida

Juan Cruz Monticelli, Jefe de Sección, Departamento de Desarrollo Sostenible, OEA.

Panorama general sobre contaminantes del aire

[Dr. Jorge Koelliker, Coordinador Científico del Grupo de Metrología de Gases, CENAM, Mexico.](#)

James Norris, Grupo de metrología de detección de gas, Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de Estados Unidos (NIST) pidió la palabra para hacer una intervención sobre el panorama general. Ver presentación [aquí](#).

¿Qué se puede interpretar de los niveles actuales de contaminación del aire?

[Medellín, Colombia: Tiberio Benavidez](#)

Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Laboratorio Calaire

[Santiago, Chile: Isabel Leiva Campos](#)

Superintendencia del Medio Ambiente (SMA)

[Buenos Aires, Argentina: Maria Ines de Casas](#)

Agencia de Protección Ambiental, S.O Monitoreo Atmosférico

[Ciudad de Mexico, Mexico: Olivia Rivera Hernandez](#)

Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de Mexico (SEDEMA – SIMAT)

[Sao Paulo, Brasil: Maria Lucia Goncalves Guardani](#)

Companhia Ambiental do Estado de Sao Paulo (CETESB)

[Quito, Ecuador: Maria Valeria Díaz](#)

Responsable Técnica y Administrativa de la Red de Metropolitana Ambiental de Quito, Laboratorio de la Secretaría de Ambiente.

Preguntas y Respuestas (Q&A)