



Taller sobre determinantes meteorológicos de los episodios de alta contaminación en la Megalópolis

9 de mayo de 2023, 9:00-14:00 hrs.

Por favor, regístrese previamente en:

<https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZ0vf-CgqD0iGdZ5n0RG2iLaQirtZ4vMTISH>

Una vez registrado, recibirá una confirmación de participación.

Objetivo: Divulgación general de este tema para sentar las bases de investigación adicional que conduzca a mejores herramientas de pronóstico para prevenir episodios de alta contaminación en la Megalópolis.

Preguntas Clave:

1. ¿Cómo contribuye tu trabajo a la comprensión de las condiciones meteorológicas y climáticas que favorecen la ocurrencia de eventos de contaminación muy elevada en la Megalópolis?
2. ¿Consideras que los resultados de tu investigación pueden incorporarse en un “Toolkit” o sistema operativo para pronosticar la ocurrencia de episodios de muy alta contaminación en la Megalópolis?

Agenda

Hora	Ponente	Tema
Moderador: Ramiro Barrios		
9:00 - 9:15	J. Víctor Hugo Páramo, Coordinador Ejecutivo de la Comisión Ambiental de la Megalópolis Luis Felipe Abreu Hernández, Coordinador General de Contaminación y Salud Ambiental del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático Daniel López Vicuña, Director General de Industria, Energías Limpias y Gestión de la Calidad del Aire de la SEMARNAT	Mensajes de bienvenida
9:15-9:30	Jorge Zavala Hidalgo	Capacidades de pronóstico, estimaciones de la probabilidad de ocurrencia de contingencias Entender los factores meteorológicos y climáticos que afectan la calidad del aire <ul style="list-style-type: none"> ● Identificar los principales fenómenos meteorológicos ● Horizontes de tiempo para los pronósticos ● Sistema integrado probabilista para prever a futuro (por ejemplo, una semana) ● Modelo con un producto basado en colores tipo semáforo
9:30-9:45	Graciela Binimelis de Raga	Importancia de la circulación a gran escala Variabilidad entre el invierno y el verano para el ozono en la superficie y Análisis multi-escala de los mecanismos troposféricos y estratosféricos que provocaron eventos extremos de ozono superficial en marzo de 2016 en México
9:45-10:00	Yanet Díaz Esteban	Influencia de la circulación atmosférica y las condiciones meteorológicas en la contaminación del aire



Moderadora: Amparo Martínez Arroyo		
10:00-10:15	Erika Danaé López Espinoza	El cambio del uso de suelo y su impacto en las variables atmosféricas
10:15-10:30	Alejandro Salcido González	Patrones de flujo de la contaminación del aire en la región de la Ciudad de México
10:30-10:45	Lourdes Aquino Martínez	Cambios inducidos por la urbanización en las circulaciones locales en el Valle de México durante la temporada seca del año.
10:45-11:00 Receso		
Moderadora: Telma Castro		
11:00-11:15	Pedro Alberto Segura Chávez	Pronóstico de concentración de ozono utilizando Inteligencia artificial
11:15-11:30	Paulina Ordoñez	Bloqueos atmosféricos como detonadores de contingencias ambientales en la Ciudad de México
11:30-11:45	Victor Almanza	Asimilación de datos meteorológicos y químicos en modelos de pronóstico
Moderador: Abraham Ortinez Álvarez		
11:45-12:15	Armando Retama Hernández	Anatomía del episodio de smog severo de ozono en Marzo de 2016 en la Ciudad de México y Meteorología de la capa límite y precursores de ozono antes y durante episodios severos de ozono en la Ciudad de México
12:15-12:30	Andrea Burgos Cuevas	Climatología estacional de la capa límite atmosférica de la Ciudad de México
12:30-12:45	Jorge Luis García Franco	Variabilidad de la altura de la capa de mezcla sobre la Ciudad de México
Moderador: Gustavo Sosa Iglesias		
12:45-13:00	Alejandro Jaramillo Moreno	El Niño y la Niña y sus efectos en las contingencias ambientales
13:00-13:15	Luisa Tan Molina	Aspectos relevantes del Diagnóstico sobre el Conocimiento Actual de las Bases Científicas para la Gestión de la Calidad del Aire en la Región de la Megalópolis
13:15-13:30	Michel Grutter de la Mora	Perspectivas y oportunidades del instrumento satelital TEMPO
Moderador: Luis Gerardo Ruiz Suárez Comentarios, discusión y cierre del Taller		
13:30-14:00	Participación de: Alfredo Soler y Milena Lemes (SEDEMA), Alejandra Méndez (SMN), Ramiro Barrios y Victor Hugo Páramo (CAME) Discusión Abierta	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo contribuye tu trabajo a la comprensión de las condiciones meteorológicas y climáticas que favorecen la ocurrencia de eventos de contaminación muy elevada en la Megalópolis? 2. ¿Consideras que los resultados de tu investigación pueden incorporarse en un "Toolkit" o sistema operativo para pronosticar la ocurrencia de episodios de muy alta contaminación en la Megalópolis?