

Curso GURME-WMO de Entrenamiento para la Modelación de la Calidad del Aire para Ciudades Latinoamericanas

Ciudad de México
10 al 14 de Agosto, 2009

AGENDA

Lunes 10 de Agosto

(Auditorio de la SEMARNAT, Ave. Revolución 1425, Colonia Tlacopac, Delegación Álvaro Obregón)

Inauguración del Taller y Fundamentos de la Modelación de la calidad del Aire

Tiempo	Actividad	Presentador
08:30-09:00	Registro	
09:00-11:00	Sesión Inaugural	Moderador: Luisa Molina (MCE2)
09:00 -09:30	Bienvenida/Introducción	Ana Maria Contreras (Dir. Gen de Gestion de la Calidad del Aire y RETC, SEMARNAT)
		Michel Rosengaus (Director, SMN)
		Liisa Jalkanen (Chief, Atm. Env. Res. Div, WMO)
		Adrian Fernandez (Presidente, INE/SEMARNAT)
09:30-11:00	Presentaciones Generales y de contexto	
09:30	Descripción general de GURME	Liisa Jalkanen (Chief, Atm. Env. Res. Div, WMO)
10:00	Aumento en la importancia de la Modelación de la Calidad del Aire	Gregory Carmichael (U-Iowa, GURME SAG Chair)
10:30	La perspectiva Mexicana sobre las políticas del control de la calidad del aire	Ramiro Barrios (Director de Calidad del Aire DGGCARETC-Semarnat)
11:00-11:30	RECESO	
11:30-12:15	Detalles del Taller	Moderador: Luisa Molina (MCE2)
11:30	Descripción general del Taller	Gregory Carmichael (U-Iowa)
12:00	Introducción de los participantes del Taller	
12:15-18:00	Fundamentos de la Modelación de la Calidad del Aire	Moderador: Luisa Molina (MCE2)
12:15	Aspectos generales 1 – Modelos de la Calidad del Aire	Greg Carmichael (U-Iowa)

Tiempo	Actividad	Presentador
13:00	COMIDA	
14:00	Aspectos generales 2 – Meteorología	Ernesto Caetano (UNAM)
14:40	Aspectos generales 3 - Emisiones (ZMVM)	Jorge Sarmiento (GDF/SMA)
15:20	Emisiones (Santiago)	Marcelo Mena (UNAB)
15:35	Aspectos generales 4 – Monitoreo de la calidad del aire	Armando Retama (GDF/SMA)
16:15-16:45	RECESO	
16:45	Aspectos generales 5 - Fotoquímica	Gustavo Sosa (IMP)
17:25	Aspectos generales 6 – Crecimiento Urbano/Cambios en el uso de suelo	Manuel Suarez (UNAM)
18:00	DOCUMENTARIO - Megaciudades: MILAGRO en la Ciudad de México	
19:00-21:00	RECEPCIÓN (SEMARNAT Lobby)	

Martes 11 de Agosto

(CECAL, Avenida San Jerónimo No. 458, P.B., Col. Jardines del Pedregal)

Tutorial de WRF		
09:00	Aspectos generales del WRF	Cindy Bruyere
09:15	WRF y WPS: Compilación	Dave Gill
09:30	WPS: Preparación y corridas	Cindy Bruyere
10:15	WRF: Preparación y corridas	Dave Gill
11:00	RECESO	
11:30	Técnica de "Nesting": Preparación y corridas	Dave Gill
12:15	Herramientas de post-procesamiento de datos: NCL	Cindy Bruyere
13:00-14:00	COMIDA	
14:00-15:30	Sesiones de práctica con casos provistos	(Bruyere, Gill, Grell, Peckham, otros)

Tutorial de WRF		
15:30	RECESO	
16:30	Sesiones de práctica con casos de usuario	Bruyere, Gill, Grell, Peckham, otros
17:30	Sesión de preguntas y respuestas	Bruyere, Gill, Grell, Peckham, otros
18:00	DESPEDIDA	

Miercoles 12 de Agosto

(CECAL, Avenida San Jerónimo No. 458, P.B., Col. Jardines del Pedregal)

Tutorial de WRF-Chem		
09:00	Aspectos generales del WRF/Chem	Gerog Grell
09:30	Química de la fase gaseosa en el WRF/Chem	Rainer Schmitz
10:00	Introducción a la modelación de aerosoles en el WRF/Chem	Cindy Bruyere
10:30	RECESO	
11:30	Preparación y corridas del WRF/Chem	Steven Peckham
12:15	Sesión Práctica I: Introducción WRF/Chem	Grell, Peckham, otros
13:00	COMIDA	
14:00	EXCURSIÓN	
	Opción A : Oficinas de la Red Automática de Monitoreo Atmosférico (RAMA), Ciudad de México D.F., por la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal (GDF)	
	Opción B: Ruinas Arqueológicas de la Pirámide de Cuicuilco Ciudad de México D.F.	

Jueves 13 de Agosto

(CECAL, Avenida San Jerónimo No. 458, P.B., Col. Jardines del Pedregal)

Tutorial de WRF-Chem		
09:00	WRF/Chem Sesión Práctica I: WRF/Chem casos básicos proporcionados	S. Peckham, G. Grell, otros
10:30	RECESO	

Tutorial de WRF-Chem		
11:30	WRF/Chem Sesión Práctica II sobre varios aspectos del sistema de modelación, incluyendo aspectos más avanzados tales como: Preparación de datos especiales de emisiones (RETRO/EDGAR, incendios), modificación de registros químicos, incluyendo variables de salida, preparación de corridas especiales del modelo.	S. Peckham, G. Grell, otros
13:00	COMIDA	
14:00	WRF/Chem Sesión Práctica II continuación	
15:30	RECESO	
16:00	WRF/Chem Sesión Práctica II continuación	
17:30	Preguntas/Síntesis del día	
18:00	DESPEDIDA	

Viernes 14 de Agosto

(CECAL, Avenida San Jerónimo No. 458, P.B., Col. Jardines del Pedregal)

Aplicaciones de los Modelos de Calidad del Aire <i>Moderador: Luisa Molina (MCE2)</i>		
09:00	Pronóstico de la Calidad del Aire - 1. Pronóstico de la Calidad del Aire 1 2. Escenarios "What-if"	G. Carmichael (U-Iowa) A. Garcia (UNAM)
10:00	Modelación de la Calidad del Aire en la gestión Evaluación de las estrategias de control de emisiones	V.H. Paramo (Dir. Gen de Gestion de la Calidad del Aire , SMA/GDF)
11:00	RECESO	

Aplicaciones de los Modelos de Calidad del Aire		<i>Moderador: Luisa Molina (MCE2)</i>
11:30	<p>Análisis en la Modelación de la Calidad del Aire</p> <p>1. Mejorías en la estimación de emisiones utilizando observaciones satelitales</p> <p>2. Lecciones aprendidas en MILAGRO</p> <p>3. Evaluación de model</p>	<p>G. Carmichael, U-Iowa</p> <p>S. Madronich, NCAR</p> <p>M. Mena, UNAB</p>
13:00	COMIDA	
14:00	<p>Impactos de la Calidad del Aire-</p> <p>1. Impactos en la Salud y en Agricultura</p> <p>2. Modelo BenMap para impactos en salud- ejercicios prácticos de entrenamiento</p>	<p>L. Jalkanen, WMO</p> <p>G. Carmichael, M. Mena</p>
16:00	Preguntas/Síntesis	
17:00	CLAUSURA	