



**PROGRAMA DETALLADO (primera versión)**

XXXI CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVI CONGRESO  
 INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 06 al 10 de noviembre del 2023

<b>Lunes 6 de noviembre</b>		
Horario	Actividad	
<b>8:00 a 15:00 (Huatulco)</b>	Registro presencial lunes 6, martes 7 y miércoles 8 de noviembre. De 8 a 15 horas. En forma virtual todo el evento.	
<b>09:00 a 10:30</b>	<b>Taller</b> La Clasificación climática de acuerdo al sistema de clasificación de Köppen, modificado por la Dra. Enriqueta García, Detalles no considerados en la bibliografía actual. Imparte: Dra. María Engracia Hernández Cerda y M.C. Gloria Alfaro Sánchez, UNAM, Instituto de Geografía	
<b>10:30 a 12:20</b>	<b>Mesa de trabajo de Ciclones Tropicales y Riesgos hidrometeorológicos</b>	
<b>10:30 a 10:55</b>	Análisis de las ondas de calor en México y su origen	Ángel Refugio Terán Cuevas, María Eugenia Gutiérrez Castillo, Jetzeman Sánchez Meneses (Virtual)
<b>10:55 a 11:20</b>	Sistemas de tiempo severo en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca: amenazas meteorológicas para un fenómeno migratorio	Letícia Gómez Mendoza, Areli Aburto Galán, Ana Delia Contreras Hernández
<b>11:20 a 11:45</b>	Prospección de zonas de riesgo y vulnerabilidad a incendios forestales mediante el modelo RastFire: Análisis espacial y modelación de riesgo desde los SIG en Autlán de Navarro 2015-2021	Julio César Morales Hernández, Miguel Ángel Iñiguez McCormick, Diego Iván Espinoza Ochoa, Stephany Paulina Arellano Ramírez
<b>11:45 a 12:05</b>	Riesgo asociado a la lluvia intensa en el estado de Jalisco en el periodo 1981-2018	Ernesto Villate García, Julio César Morales Hernández, María de Lourdes Romo Aguilar, Omar Faustino García Concepción
<b>12:05 a 12:25</b>	Reconstrucción estacional del campo de viento durante la erupción de 8700 - 8200 antes del presente del volcán Pico de Orizaba	Lorena Athziri López Platas
<b>12:25 a 12:50</b>	Estaciones y servicios meteorológicos privados DISIME	Vicente Guerrero Romero,
<b>12:50 a 14:10</b>	<b>Taller</b> "Características sobresalientes de la temporada ciclónica 2023 y expectativas para la temporada 2024" Dr. Lixión Ávila Centro Nacional de Huracanes, Estados Unidos Dr. Omar García Concepción, Universidad de Guadalajara, México	
<b>14:10 a 14:40</b>	<b>Conferencia magistral</b> Ciclones Tropicales en México, Frentes Fríos y Temperaturas, Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional, Mtra. Alejandra Méndez Girón.	
<b>14:40 a 15:00</b>	Inauguración del evento el día 06 de noviembre del 2023	Participación de la Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional, Mtra. Alejandra Méndez Girón. Participación del Director de la ESIA-Ticomán del IPN Participación del Director del Instituto de Astronomía y Meteorología de la UDG. Representante de SEMAR
<b>Foto grupal</b>		
<b>15:00</b>	Comida de inauguración (previa reserva)	
	16:00 Invitación a recorrido por el Faro, Observación de la Bufadora y paseo por la ciudad. (Prevía reserva y costo por cuenta de cada persona)	

Se transmitirá en forma virtual también en vivo por link de ZOOM



**PROGRAMA DETALLADO (primera versión)**

**XXXI CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVI CONGRESO  
 INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 06 al 10 de noviembre del 2023**

**Martes 07 de noviembre**

<b>09:00 a 11:00</b>			Mesa de trabajo de Agrometeorología.
09:00 a 09:30	IMPORTANCIA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN EN LA AGRICULTURA, CÁLCULO PARA EL ÁREA DE CUAUTITLÁN IZCALLI, MÉX. (Virtual)	Gustavo Mercado Mancera, Mejía-Muñoz, Miguel, Camacho-Acosta, Ángel Adonaí, Navejas-Jiménez, Jesús	
09:30 a 10:00	CONTRIBUCIÓN DE EMISIONES DIRECTAS DE GASES EFECTO INVERNADERO EN LA AGRICULTURA DE TEMPORAL: CASO TLAXCALA	Gerardo Noriega Altamirano, Y. Rasilla Figueroa, Y. Cruz Narváez, A. Martínez Hernández, U. López Reyes, S. Cruz Hernández, M. Castelán Lorenzo, B. Vargas Monroy	
10:00 a 10:20	SUELOS AGRÍCOLAS COMPACTADOS EN EL ESTADO DE MÉXICO Y EL RIESGO POTENCIAL DE EMISIONES DE GASES CON EFECTO INVERNADERO	Ulises Iván López Reyes, G. Noriega Altamirano, M.S. Peralta Solabac, A. Hernández Martínez, S. Cruz Hernández, B. Vargas Monroy, M. Castelán Lorenzo	
10:20 a 10:40	Influencia de la temperatura y la precipitación en el comportamiento fenológico de la vegetación de Nanacamilpa, Tlaxcala.	Erika Rocío Reyes González, Gabriel Sánchez Rivera, Leticia Gómez Mendoza	
10:40 a 11:00	Capacidad de enfriamiento y condensación de humedad atmosférica de los árboles de sombra en cafetales de la región Pluma Hidalgo, Oaxaca	Mario Castelán Lorenzo, Gerardo Noriega Altamirano	
<b>11:10 a 12:30</b>	<b>TALLER</b> <b>ORGANIZACIÓN DE LAS REDES NACIONALES DE OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA Y CLIMATOLOGICAS PARA INTEGRARSE A LA RED MUNDIAL Y REGIONAL BASICA DE OBSERVACIÓN (GBON Y RBON) Y AL SISTEMA MUNDIAL INTEGRADO DE OBSERVACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL (WIGOS)</b> <b>Dra. Gloria Herrera</b> <b>Servicio Meteorológico Nacional</b>		
<b>12:30 a 14:30</b>			
<b>Mesa de trabajo: Bases de datos y sistemas de monitoreo meteorológico y climático</b>			
12:30 a 13:00	Sistema de muestreo Automático para el muestreo de contaminantes atmosféricos (carbonilos)	L. Manuel García Espinoza , García Martínez R.; Gutiérrez López W + .	
13:00 a 13:30	Sistemas de monitoreo meteorológico y climático por ORVHEMET Y VAISALA	Víctor L. Hernández Constantino, América Eugenia Hernández López, Ivón Aurora Gallardo Martínez	
13:30 a 13:50	WEB SCRAPPING DE DATOS METEOROLÓGICOS MEXICANOS	Amairany Araujo Fuentes, Yáñez-Suárez, O.	
13:50 a 14:20	Análisis del comportamiento dinámico de los patrones de precipitación en la región de Azuero, Panamá.	Javier E. Sánchez-Galán, Marlemys Martínez, Vicente Navarro, Román Gordón, Tomas Morales Acotlzi	
14:20 a 14:40	La necesidad de visualización de los datos	Delibes Flores Román	
14:40 a 15:00	Localización de la profundidad que alcanzó la isoterma de 26 °C entre el mar Caribe y Golfo de México mexicanos, durante la trayectoria del huracán "Grace" del 18 al 21 de agosto de 2021.	Mario Gómez Ramírez,	
<b>Comida y tarde libre</b>	Comida (cada participante es por su cuenta) Se tendrá una salida para vista del atardecer en barco (costo de cada participante por su cuenta)		

Se transmitirá en forma virtual también en vivo por link de ZOOM



**PROGRAMA DETALLADO (primera versión)**

XXXI CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVI CONGRESO  
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 06 al 10 de noviembre del 2023

**Miércoles 08 de noviembre**

<b>Mesa de trabajo: Climatología, Variabilidad y Cambio Climático.</b>		
09:00 a 11:30	<b>Mesa de trabajo: Climatología, Variabilidad y Cambio Climático.</b>	
09:00 a 09:20	Temperatura y precipitación en el Estado de México	Cristina Martínez León, Enrique Azpra Romero
09:20 a 09:40	Sobre el inicio, final y duración de la temporada de lluvias en la Península de Yucatán	Viridiana Vásquez Muñoz, Enrique Azpra Romero
09:40 a 10:00	DIAGNÓSTICO DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR LLUVIAS EXTREMAS EN LA ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO AL NORTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO (Póster)	Argelia E. Juárez Hernández, R. Zepeda Bautista, J. Ángeles Islas
10:00 a 10:20	Análisis de las líneas meteóricas locales, obtenidas a partir de mediciones de dos estaciones ubicadas en zona costera (Veracruz, Veracruz) y continental (Xalapa, Veracruz).	Carlos Manuel Lezama Alcocer, Itzel Yolotzin Hernández Portilla
10:20 a 10:40	Influencia del ENOS y OAA en la ocurrencia de anomalías extremas de Temperatura del aire, Temperatura Superficial del Mar y Cobertura de Hielo Marino en el oeste de la península Antártica durante 1981-2020 (Colombia)	Daniela Montaña Bello, María Alejandra López Rodríguez, Nancy Liliana Villegas Bolaños, Igor Málikov <b>Universidad Nacional de Colombia</b>
10:40 a 11:10	Precipitación media de México en el periodo 1950-2019	María Engracia Hernández Cerda, Verónica Aguilar Zamora
11:10 a 11:30	Identificación de peligros hidrometeorológicos y análisis de adaptación al cambio climático en CFE	M.C. María de la Paz Medina Barrios
11:30 a 12:30	<b>Mesa de trabajo: Contaminación atmosférica</b>	
11:30 a 11:50	Particularidades sobre la contaminación del aire y la normatividad nacional e internacional	<b>Mario Enrique García Guadalupe</b>
11:50 a 12:10	Investigación preliminar sobre la influencia de las condiciones meteorológicas en superficie en el indicador de sensibilidad química a la formación de ozono O <sub>3</sub> /NO <sub>y</sub> en un sitio receptor de smog fotoquímico en la ZMCM	Valeria Reyes Climaco, Ricardo Torres Jardón
12:10 a 12:30	Efecto de un doblamiento de la tropopausa en la calidad del aire	Héctor Ulises Alba Trujillo, Karla Pereyra Castro, Ernesto Caetano
12:30 a 15:10	<b>Mesa de trabajo: Aplicaciones meteorológicas (Energías renovables, Biometeorología, Meteorología Aeronáutica, Meteorología Sinóptica y Enseñanza meteorológica)</b>	
12:30 a 12:50	Evaluación de las bases de datos disponibles de irradiación, irradiancia y nubosidad con fines de aplicación en los sistemas fotovoltaicos en México	Katía Fernández González,
12:50 a 13:10	Incidencia de Radiación solar y su reflectancia en bandas UV A+B y luz visible en mallas anti-malezas	Francia Deyanira Gaytán Martínez, Edgar Vladimir Gutiérrez Castorena, Gustavo Andrés Ramírez Gómez
13:10 a 13:40	Comparación de ciclones y sus daños, Kenna y Patricia.	Héctor Hugo Ulloa Godínez, Stephany Paulina Arellano Ramírez, Madelyn Ávila Vera y Mario E. García Guadalupe.
13:40 a 14:00	Caracterización del peligro por tormentas eléctricas para el Aeropuerto Internacional Benito Juárez y su vecindad en el periodo 2018 - 2022.	Lemay Entenza Tilman,
14:00 a 14:30	<b>ISLAS DE CALOR URBANAS ASOCIADAS A CAMBIOS DE USO DE SUELO EN LA CIUDAD DE PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO, MÉXICO.</b>	Leticia Gómez Mendoza, Gabriel Sánchez Rivera
14:30 a 14:50	Ríos Atmosféricos: Identificación e Impactos en México	Daniela Fernanda Cuauhtémoc Vargas, Leticia Gómez Mendoza
14:50 a 15:10	ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL EFECTO INVERNADERO Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MATERIA DE METEOROLOGÍA	Alexander Martínez Hernández, G. Noriega Altamirano, S. Cruz Hernández, U. López Reyes, B. Vargas Monroy, M. Castelán Lorenzo
<b>Comida y tarde libre (por cuenta de cada participante)</b>		



**PROGRAMA DETALLADO (primera versión)**

XXXI CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVI CONGRESO  
 INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 06 al 10 de noviembre del 2023

Recorrido opcional con cuota a cargo de cada participante:

Se transmitirá en forma virtual también en vivo por link de ZOOM

**Jueves 09 de noviembre (totalmente Virtual)**

Horario	Actividad	
8:30	Apertura de plataforma virtual (ZOOM)	
09:00 a 10:30	<b>Curso de Meteorología Básica. “Definiciones básicas de meteorología e Interpretación de termo-diagramas”</b> Imparte: Leodegario Sansón Reyes, ESIA-Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México <b>Duración 1.5 horas en forma virtual.</b>	
10:30 a 14:20	<b>Climatología, Variabilidad y Cambio Climático, Riesgos Hidrometeorológicos; Ciclones Tropicales</b>	
10:30 a 11:00	Estudio y análisis de la Presencia de EL NIÑO 2023 (Ecuador)	Antonio Rodríguez Bedoya , Ecuador
11:00 a 11:20	Análisis de variabilidad climática para Puerto Vallarta en el periodo 2008-2022	Emmanuel Pale Cuevas, Fátima Maciel Carrillo González
11:20 a 11:40	Isla de Calor Urbana con datos de teledetección e in-situ de la zona metropolitana interestatal de Puerto Vallarta y Bahía de Banderas para la temporada seca entre los años 2018 a 2021	Raquel Elisa Hernández Parra, Fátima Maciel Carrillo González
11:40 a 12:00	Desastres por tornados en México: un enfoque de percepción del riesgo	Daribel Hernández Hernández, Gabriela Díaz
12:00 a 12:30	Evaluación del riesgo de ciclones tropicales en zona industrial de Cuba	<b>María de los Ángeles Zamora Fernández, Julia Azanza Ricardo, Kenia Hernández Valdés, William Olivera Ascanio</b>
12:30 a 12:50	Validación de la base de datos de precipitación CHIRPS en la zona metropolitana del Valle de México	Miguel Angel Vazquez Zavaleta Indalecio Mendoza Uribe Víctor Kevin Contreras Tereza Edmundo Pedrozo González Juan Pablo Rodríguez Rincón Julio Sergio Santana Sepúlveda
12:50 a 13:20	<b>QUÍMICA DE LA LLUVIA EN LA ESTACIÓN DE ECOLOGÍA COSTERA EL MORRO DE LA MANCHA, VER. Y SU RELACIÓN CON LOS FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS EN LOS AÑOS 2014 Y 2015</b>	Alberto Utrera Zárate, Juan Torres Brambilla, Agustín Domínguez González, Ana María Aguilar Ramírez, Antonio Molina Navarro, Wilfrido Chipuli Palma
13:20 a 13:50	Alertamientos por riesgos hidrometeorológicos ante fenómenos hidrometeorológicos severos para localidades de la Comarca Lagunera	Fabián Salazar Vázquez, Roberto Ramírez Villa, Indalecio Mendoza Uribe, Víctor Kevin Contreras Tereza, Marco Rodrigo López López, Héctor San Vicente Sánchez, Salvador Navarro Barraza, Eduardo Alexis Cervantes Carretero, José Alberto Báez Durán
13:50 a 14:20	Aplicación de un Filtro de Kalman Adaptativo para corrección de sesgo de pronóstico meteorológico numérico del sistema Short-Range Ensemble Forecast.	Flavio César Acosta Barradas, Roberto Ramírez Villa, Indalecio Mendoza Uribe
14:20 a 14:40	Implementación del modelo WRF sobre una placa Raspberry Pi 4 para la zona del Tren Maya	Indalecio Mendoza Uribe

Clausura del evento

**Viernes libre para regreso a sus puntos de origen.**



ORGANIZACIÓN MEXICANA DE METEORÓLOGOS, A.C. (OMMAC)  
FEDERACIÓN LATINOAMERICANA E IBÉRICA DE SOCIEDADES DE  
METEOROLOGÍA (FLISMET)

**PROGRAMA DETALLADO (primera versión)**

XXXI CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVI CONGRESO  
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 06 al 10 de noviembre del 2023





ORGANIZACIÓN MEXICANA DE METEORÓLOGOS, A.C. (OMMAC)  
FEDERACIÓN LATINOAMERICANA E IBÉRICA DE SOCIEDADES DE  
METEOROLOGÍA (FLISMET)



**PROGRAMA DETALLADO (primera versión)**

XXXI CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVI CONGRESO  
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 06 al 10 de noviembre del 2023

## INFORMACION LEGAL

MEMORIAS DEL CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA DE LA OMMAC,

Es una publicación anual editada por la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C.

[www.ommac.org/memorias](http://www.ommac.org/memorias)

[ommac@ommac.org](mailto:ommac@ommac.org)

Editor responsable: Leodegario Sansón Reyes.

**ISSN: 2594-1836**

Materia: 5 MATEMÁTICAS.CIENCIAS NATURALES.

Subcategoría: 551 Geología general. Meteorología. Climatología. Geología histórica.

a través de la Página [www.ommac.org/memorias/index.html](http://www.ommac.org/memorias/index.html)