



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



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

Ciudad de México, sede hotel El Ejecutivo

Lunes 11 de noviembre

Horario	Actividad
7:30 a 09:00	Registro presencial lunes 11, martes 12 y miércoles 13 de noviembre. En forma virtual todo el evento.
09:00 a 11:40	Taller El Sistema de clasificación Climática de Köppen Modificado por la Dra. E. García muestra la gran diversidad de climas que hay en México. Imparte: Dra. María Engracia Hernández Cerda y M.C. Gloria Alfaro Sánchez, UNAM, Instituto de Geografía
	Mesa de discusión sobre Educación en Meteorología y Climatología
12:00 a 12:20	Introducción “Instituciones en México donde estudiar Meteorología, Ciencias Atmosféricas, Ciencias de la Tierra con enfoque a la Atmósfera, Climatología, Hidrometeorología, Meteorólogo Previsor aeronáutico, Meteorólogo Observador”, Ingeniería en Meteorología en el IPN Leodegario Sansón Reyes OMMAC (profesor ESIA- IPN)
12:20 a 12:40	“Meteorología, Estado Actual y Retos para el futuro en México.” Lic. Beatriz Montano Hernández, Lic. José Didier Martínez Sánchez Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, Universidad Veracruzana
12:40 a 13:00	IAM-UdeG “Actividades y Proyectos del Instituto de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Guadalajara” Dr. Héctor Ulloa Gódinez Director del IAM, UdeG
13:00 a 13:20	SENEAM “Actividades que realiza SENEAM en materia de Meteorología y Climatología” M.C. Juan Carlos Ramos Soto Enc. Dirección de Meteorología y Telecomunicaciones Aeronáuticas
13:20 a 13:50	ICAYCC-UNAM “Actividades y Proyectos del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático (ICAYCC), de la Universidad Nacional Autónoma de México” Dr. Jorge Zavala Hidalgo Director del ICAYCC, UNAM
13:50 a 14:30	CONAGUA - SMN “Resumen de la temporada de Ciclones Tropicales 2024 y Plan de Estudios de Ingeniería en Meteorología en el IPN” M.C. Alejandra Margarita Méndez Girón Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional Mtra. Anabel Gómez Santamaría Jefa de la División de Innovación Académica del Instituto Politécnico Nacional



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

14:40 a 15:10	Inauguración del evento el día 11 de noviembre del 2024	<ul style="list-style-type: none">- Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional, Mtra. Alejandra Méndez Girón.- Jefa de la División de innovación Académica del IPN, Mtra. Anabel Gómez Santamaría,- Presidente de la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. Met. Leodegario Sansón Reyes- En representación del Rector de la Universidad Veracruzana, Dr. Martín Aguilar Sánchez. nos acompaña el Coordinador del Centro de Ciencias de la Tierra de dicha Universidad, Dr. Carlos Manuel Welsh Rodríguez,- Director del Instituto de Astronomía y Meteorología de la UDG. Dr. Héctor Ulloa Gódinez.- Director del ICAYCC-UNAM, Dr. Jorge Zavala Hidalgo- En representación del Director General de Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM), MTRO. JAVIER ALONSO VEGA DOUR, nos acompaña el Encargado de la Dirección de Meteorología y Telecomunicaciones de SENEAM, M.C. Juan Carlos Ramos Soto.- Director de la ESIA-Ticomán del IPN, M.C. Mario Alberto González Torres.
Foto grupal		
15:30 a 16:30	Comida de inauguración	
16:30 a 18:00	Mesa trabajo Hidrometeorología y Modelos Numéricos	
16:30 a 16:50	Análisis comparativo del flujo en tres manantiales de San Marcos de León, Veracruz, durante el período septiembre 2023 - agosto 2024	Arturo Ruíz Ruíz, Juan Cervantes Pérez, Alejandra Carmona Huesca, Daniel Barragán Cadena, Gabriel Flores Suárez y Gabriela Sánchez Viveros
16:50 a 17:10	Análisis de la alteración del régimen hidrológico de un río por un sistema de presas en cascada	Erika Hernández Vivar.-Autora, Claudia Rojas Serna.-Autora
17:10 a 17:30	Propuesta metodológica para pronóstico de escurrimientos superficiales asociados a eventos de lluvia intensa en el estado de Veracruz	Luis Renato Bello Delgado Dr. Ángel Emmanuel Zúñiga Tovar (coautor)
17:30 a 17:50	Evaluación de Energía eólica offshore en México con el modelo WRF	Dr. Jaime Meza Carreto
17:50 a 18:10	Verificación del pronóstico de precipitación del modelo GFS sobre el Valle de México	Gilberto Esteban López Campos. C: Martín José Montero Martínez

Se transmitirá en forma virtual también en vivo por link de ZOOM
Invitación a recorrido por la ciudad (varios operados por



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

Martes 12 de noviembre		
09:00 a 10:30	Mesa de trabajo de Agrometeorología.	
09:00 a 09:20	Determinación de la disponibilidad natural del agua de diferentes especies vegetales existentes en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa	Díaz Calderón Adriana- Autor Rojas Serna Claudia- Coautor
09:20 a 09:40	RESPUESTA DEL PERAL A LA ACUMULACIÓN DE FRÍO EN EL PERIODO INVERNAL 2023-2024	Morón-Rangel, Manuel Alejandro 1 ; Mercado-Mancera, Gustavo 1* ; Ayala-Serena, Ivette Araceli 1 ; Mata-Yedra, Carlos Enrique 1 ; Navejas-Jiménez, Jesús 2
09:40 a 10:00	Uso de sensores remotos y cámaras fenológicas para identificar la respuesta de la vegetación a las variables climáticas en Áporo, Michoacán.	Dra. Erika Rocío Reyes González, Coautor: Dr. Roberto Franco-Plata; coautora: Dra. Leticia Gómez Mendoza
10:20 a 11:10	Magistral “Monitor de Sequía” Lic. Minerva López Quiroz Servicio Meteorológico Nacional	
11:20 a 13:10	Mesa de trabajo: Instrumentos meteorológicos	
11:20 a 11:40	Control de calidad de los datos del Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario	Leslie Graciela Aguilar López y Enrique Azpra Romero
11:40 a 12:00	Productos y servicios Disime	Ing. Vicente Guerrero
12:00 a 12:20	El sistema de telemetría para la red de estaciones meteorológicas de la BUAP	Autor: Juan Pablo Báez Vásquez, Coautor: Gabriel Balderas Romero
12:20 a 12:40	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA CÁMARA DE PRESIÓN PARA LA CALIBRACIÓN DE BARÓMETROS	León Manuel García Espinosa, Ricardo Cebada Fuentes
12:40 a 13:00	Productos y servicios ORVHEMET - VAISALA	Ing. Victor Hernández
13:00 A 13:20	La experiencia educativa de climatología que se imparte en la Licenciatura de Geografía de la Universidad Veracruzana, retoma como una herramienta auxiliar la observación meteorológica	Dr. Mario Gómez Ramírez,
13:20 a 14:00	Conferencia Magistral “Programa de trabajo UV 21-25” Dr. Carlos Manuel Welsh Rodríguez Coordinador del Centro de Ciencias de la Tierra, Universidad Veracruzana	
Comida 14 a 15:00 hrs	Comida (en el hotel se tendrá un descuento para participantes)	



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



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

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

15:00 a 17:00		
15:00 a 17:00	Mesa de trabajo: Cambio climático y Olas de calor	
15:00 a 15:20	Anomalías de la precipitación en la región occidente del Complejo Mariposa Monarca durante el Niño Oscilación del Sur (ENOS) acontecido en 2010-2012 y 2014-2016.	AUTOR. ASael ALEJANDRO SARABIA RODRÍGUEZ COAUTOR. LETICIA GÓMEZ MENDOZA
15:20 a 15:40	Indicadores del cambio climático en dos lugares de la Vertiente del Golfo de México	Mario Castelán Lorenzo 1 , Ulises Iván López Reyes 2 y José Manuel Espinosa Herrera 3
15:40 a 16:00	Evaluación conjunta sequía-inundación en la Cuenca del Río Pánuco	Díaz Calderón Adriana-Autor Rojas Serna Claudia-Coautor
16:00 a 16:20	ANOMALÍAS EN LA TENDENCIA DE LA TEMPERATURA DURANTE ENERO-AGOSTO DE 2024 EN CUAUTITLÁN IZCALLI, MÉX.	Mercado-Mancera, Gustavo 1* ; Ayala-Serena, Ivette Araceli 1 ; Díaz-Martínez, Enrique 1 ; Navejas-Jiménez, Jesús 2
16:20 a 16:40	Indicadores de Altas Temperaturas en Mexicali, Baja California, México	Dra. María de la Paz Medina Barrios
16:40 a 17:10	Olas de calor y áreas verdes en la Ciudad de México: detección de sus impactos mediante participación ciudadana	Dra. Leticia Gómez Mendoza, Dr. Gabriel Sánchez Rivera, Dr. Enrique Muñoz López
17:10 a 17:30	Estudio de la influencia de ENSO en la acumulación de horas frío y unidades calor en los municipios de Saltillo y Arteaga	Maestra. Giromi García Mendoza
17:30 a 18:00	Mesa de trabajo: Clasificación Climática por el método de Koeppen modificado por Enriqueta García, con enfoque a Agroclimatología, Profesora Juana María Mendoza, UAAAN, Coahuila	



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
 INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

Turiluchas 18 a 22:30 hrs del martes.

Miércoles 13 de noviembre

09:00 a 11:30		
Mesa de trabajo: Contaminación ambiental, Bioclimatología		
09:00 a 09:20	Evaluación de la Calidad del Aire: Análisis de PM2.5 en diferentes Zonas de Saltillo, Coahuila.	Patricia Adriana de León Martínez, Juana María Mendoza Hernández, Giromi García Mendoza
09:20 a 09:40	Papel de la circulación local en la distribución diurna y estacional de gases contaminantes en la Ciudad de México.	Miguel Angel Toledo Cruz, Julia Cohen Paiva (autor) David Roy Fitzjarrald, Flavio Augusto Farias D'Oliveira. (coautores)
09:40 a 10:00	El modelo GEOS-CF (Global Earth Observing System - Composition Forecast), como una herramienta para el monitoreo y pronóstico de la calidad del aire.	Dr. Héctor Hugo Ulloa Godinez, Dr. Andrés Luis Rodríguez Jacinto, Dr. Mario Enrique García Guadalupe,
10:00 a 10:20	ANÁLISIS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SUS IMPACTOS EN EL CLIMA UTILIZANDO IMÁGENES DE SATÉLITE	Terán Cuevas, Ángel R, María Eugenia Gutiérrez Castillo, Elba María Robledo Guzmán, Verónica Ramírez Díaz, Abril Aramis Mendieta Torres.
10:20 a 10:40	Diagnóstico de los impactos de las altas temperaturas en la salud: percepción ciudadana en dos alcaldías de la Ciudad de México.	Mtro. Adán Fermín Castro Añorve, Dra. Leticia Gómez Mendoza y Dra. Erika Rocío Reyes González
10:40 a 11:00	Efecto de la temperatura ambiente sobre el número de generaciones de la Mosca de la fruta del Mediterráneo <i>Ceratitis capitata</i> en el sur de México y Guatemala	Dara Jaaziel Arano Rivera (autor)
11:00 a 11:20	Una propuesta de análisis de la correlación de casos de dengue y variables climáticas para la zona centro de Veracruz	Autora: Estephany Chimal Rodriguez Coautora: Karla Pereyra Castro
11:20 a 11:30	Póster: Patrones de flujo atmosférico en niveles de altura en eventos de precipitación en Ciudad de México	Dra. Pohema de Jesús González Viveros
11:30 a 12:20	Magistral “Pronóstico Estacional” Ing. Reynaldo Pascual Ramírez Servicio Meteorológico Nacional	
12:20 a 14:00	Taller “Características sobresalientes de la temporada ciclónica 2024 y los problemas de difusión de la información de avisos de ciclón tropical” Dr. Lixion Ávila, Centro Nacional de Huracanes, Estados Unidos de América (USA) Dr. Omar García, Universidad de Guadalajara, México	
14:00 a 15:00	Comida (Hotel ofrece descuento a congresistas)	
15:00 a 16:30	Mesa de trabajo: Ciclones tropicales y climatología	
15:00 a 15:20	Los ciclones tropicales y su impacto en el espacio geográfico de las fases de vuelo de la aviación. Casos de estudio del Huracán IKE en el 2008 y Berly en el 2024.	Mtro. Lemay Entenza Tilman. Dra. Leticia Gómez Mendoza



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
 INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

15:20 a 15:40	Los desastres y sus residuos: una revisión sistemática	Dayana Janeth Tafoya-Sánchez
15:40 a 16:00	Evaluación del impacto de fenómenos meteorológicos extremos en el Estado de México mediante un enfoque satelital	Autor Amayrani Martínez Mendoza autor Jazmin Plaza Soriano coautor Erika Rocío Reyes González
16:00 a 16:20	Análisis de lluvias extremas en la Zona Metropolitana del Valle de México y sus impactos en los sistemas afectables	Argelia Esperanza Juárez-Hernández (Autor) Jorge Fernando Ángeles-Islas (Coautor) Rosalba Zepeda-Bautista (Coautor)
16:20 a 16:40	Estudio de la precipitación en la zona central de México	Autor: Cristina Martínez León Coautor: Enrique Azpra Romero
16:40 a 17:0	Variación de la TSM registrada por la boya marina bahía de Campeche en el golfo de México, al paso de la trayectoria del huracán "Milton" entre el 5 al 9 de octubre del 2024	Dr. Mario Gómez
17:00 a 18:00	Magistral "Atlas Climatológico por Municipio" Lic. Aurora Zavala Fajardo Servicio Meteorológico Nacional	

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

Jueves 14 de noviembre (totalmente Virtual, transmitiendo desde la ESIA Ticomán)		
Horario	Actividad	
8:30	Apertura de plataforma virtual (ZOOM)	
09:00 a 11:30	Curso de Interpretación de termogramas meteorológicos Imparte: Leodegario Sansón Reyes, ESIA-Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México Duración 2.0 horas en forma virtual.	
11:30 a 14:00	Variabilidad y Cambio Climático, Bioclimatología, Riesgos Hidrometeorológicos; Ciclones Tropicales, Análisis de Vientos	
11:30 a 12:00	Efecto de la variabilidad climática en la estabilidad proteica y calidad del vino blanco: Análisis comparativos en dos vendimias en el valle de Casablanca mediante el uso de imágenes multiespectrales.	Adrian Alexander Vera Esmeraldas Mariela Labbé Fernando Salazar
12:00 a 12:30	Fluctuación migratoria de Bemisia tabaci (Hemiptera: Aleyrodidae) y su relación con condiciones meteorológicas	Cauich-Chab, Daniel Gustavo, Lomas-Barrié, Claudia Tania Loeza-Kuk, Emiliano Lomas-Barrié, Victor Nava-Guizar, Francisco Javier
12:30 a 13:00	Evaluación estacional del campo de viento para el periodo de 1980 - 2022 del volcán Pico de Orizaba	Lorena Athziri López Platas
13:00 a 13:30	Intensificación de los ciclones tropicales y su relación con el ENOS en el Pacífico Mexicano	Paulina Jazmín de la Torre Romo y Estefanía García Tello (Autores), M.C. José Guadalupe Navarro Castro (Asesor de contenido)
13:30 a 14:00	Islas de calor en la Ciudad de México: casos de estudio en las alcaldías Iztapalapa y Benito Juárez	Dr. Gabriel Sánchez-Rivera, Dra. Leticia Gómez-Mendoza, Dr. David Maximiliano Zermeño-Díaz



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



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

Viernes 15 de noviembre (totalmente Virtual, transmitiendo desde la ESIA Ticomán)		
Horario	Actividad	
8:30	Apertura de plataforma virtual (ZOOM)	
09:00 a 11:40	Curso de Ríos de Aire Imparte: Lic. Daniela Fda. Cuauhtémoc Vargas, Colegio de Geografía - FFyL Universidad Nacional Autónoma de México Duración 2.5 horas en forma virtual.	
12:00 a 13:30	Mesa de trabajo sobre Instrumentos, Educación, Clima espacial y modelo basado en Aprendizaje Supervisado	
12:00 a 12:30	Modelación Física del Clima Extra planetario: Caso de Estudio Marte	Anayatzin Sagrario Mendoza Castro , Víctor Manuel Mendoza Castro
12:30 a 13:00	EFECTO DE LAS TELECONEXIONES EN LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN EN XALAPA	Autor: Blanca Elia Cruz Ordoñez Coautores: Emmanuel Pale Cuevas, Nancy Sthefany Landa Pio, Beatriz Maria Texna Torres, Aldo Hamet Sánchez Sánchez
13:00 a 13:40	Implementación operativa de un modelo predictivo de la fase de El Niño-Oscilación del Sur basado aprendizaje automático supervisado	Dr. Indalecio Mendoza Uribe Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
13:40 a 14:00	Clausura de los eventos	



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



PROGRAMA DETALLADO (final)

XXXII CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XVII CONGRESO
INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 11 al 15 de noviembre del 2024

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

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 <https://www.ommac.org/memorias/index.html>