



PROGRAMA DETALLADO

XXX CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XV CONGRESO INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 14 al 17 de noviembre del 2022

Lunes 14 de noviembre

Horario	Actividad	
9:00 a 17:00 (Cancún) 8:00 a 16:00 (CDMX)	Registro presencial lunes 14 y martes 15 de nov. De 9 a 17 horas. En forma virtual todo el evento.	
10:00 a 10:20 (Cancún) 09:00 a 09:20 (CDMX)	Inauguración del evento el día 14 de noviembre del 2022 Participación de la Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional, Mtra. Alejandra Méndez Girón. Participación de la SEMAR; Capitán de Fragata José Gonzalo Torres Cano Director del Instituto de Astronomía y Meteorología de Guadalajara, Dr. Héctor Ulloa Godínez	
10:20 a 13:10	Mesa de trabajo sobre Meteorología tropical y ciclones tropicales	
10:20 a 10:50 (Cancún) 09:20 a 09:50 (CDMX)	Conferencia magistral 50 años de la ciclones tropicales en México, Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional, Mtra. Alejandra Méndez Girón.	
10:50 a 11:20 (Cancún) 09:50 a 10:20 (CDMX)	Conferencia magistral Centro de Alerta de Tsunamis perspectiva a 10 años de Experiencia y Funciones de la Dirección de Meteorología de la Secretaría de Marina. Capitán de Fragata José Gonzalo Torres Cano, Secretaría de Marina.	
11:20 a 12:10 (Cancún) 10:20 a 11:10 (CDMX)	Taller "Características sobresalientes de la temporada ciclónica 2022" Dr. Lixion Ávila Centro Nacional de Huracanes, Estados Unidos Dr. Ángel Meulenert Peña, Universidad de Guadalajara, México.	
12:10 a 13:20 (Cancún) 11:10 a 12:20 (CDMX)	Mesa de trabajo de Ciclones Tropicales	
15 minutos cada ponencia	Simulación de la transición extratropical del huracán Leslie, 2018, con el modelo MPAS	Dr. Ángel Meulenert Peña y M.C. Mauricio López Reyes
	Efecto de los Ciclones Tropicales que impactaron el occidente de México: 2000-2010 y 2011-2022.	Diana Isabel Gaytán Jiménez
	Evaluación del riesgo por escorrentía superficial asociada a ciclones tropicales en la cuenca del río Ídolos	Luis Renato Bello Delgado
	Análisis de los Huracanes Orlene y Roslyn durante su trayectoria frente a las costas de Jalisco.	Mtro. Magdiel Carrasco Díaz
10 minutos de preguntas y respuestas		
Foto grupal		
13:20 a 15:00	(12:20 a 14:00 CDMX) Comida (cada participante por su cuenta)	



PROGRAMA DETALLADO

XXX CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XV CONGRESO INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 14 al 17 de noviembre del 2022

Lunes 14 de noviembre (continuación)		
15:00 a 17:00 (Cancún) 14:00 a 16:00 (CDMX) 15 minutos cada ponencia	Mesa de trabajo de agrometeorología, bioclimatología y meteorología	
	Olas de calor, un caluroso y bochornoso análisis para la prevención de fatalidades.	Erick Jesús Martínez Lima
	Período húmedo en el Tramo IV del Tren Maya.	M.C. María de la Paz Medina Barrios y el Ing. Mario Alberto Arenas Medina.
	Atlas de índices bioclimáticos para la República Mexicana	Sarhay Vázquez Meléndez
	Carencia de Confort Térmico, un problema bioclimático	Beatriz María Texna Torres
	Análisis de las características de la canícula en México a partir de datos diarios de precipitación	Lexy Estephanie Román Nieto
	Distribución espacial y temporal de la lluvia en la Península de Yucatán	Enrique Azpra Romero
Análisis del índice de días muy húmedos del ETCCDI en los escenarios de cambio climático del VI informe del IPCC.	Carlos Rafael Moreno Cruz	
15 minutos de preguntas y respuestas		
17:00 a 19:00 (Cancún) 16:00 a 18:00 (CDMX)	Taller	
	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. Enrique Azpra Romero, UNAM, Instituto de Geografía e Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático.	
Martes 15 de noviembre		
09:00 a 09:20 (Cancún) 08:00 a 08:20 (CDMX)	Presentación de trabajos en modalidad de póster.	
	Lourdes Lizzouli García Mendoza	Municipios veracruzanos altamente vulnerables ante inundaciones; propuestas de adaptación en el marco del cambio climático
	Mónica Paola Olguín Rodarte	Simulación numérica de la contaminación de acuíferos
	Joyce Ibeth Casanova Chacón	Análisis de Tormentas Eléctricas Locales Severas (TELS) en el Área Metropolitana de Guadalajara mediante observaciones del satélite GOES-16
09:20 a 10:15 (Cancún) 08:20 a 09:15 (CDMX) 15 minutos cada ponencia	Mesa de trabajo: Climatología e hidrología superficial.	
	Caracterización Hidrológica de la Cuenca del Río Jamapa, Veracruz, Méx.	LCA Silvano Pozos Suárez
	Evaluación de la escorrentía superficial y su relación con el cambio de uso de suelo y vegetación para la subcuenca del Río Ídolos, Veracruz	Estefany Guadalupe Zayas Zamora
Evaluación de la escorrentía en la cuenca del río Ídolos aplicando el modelo hidrológico HEC-HMS para escenarios de cambio climático.	Beatriz Montano Hernández	
10 minutos de preguntas y respuestas		
10:15 a 12:00 (Cancún) 09:15 a 11:00 (CDMX) 15 minutos cada ponencia	Mesa de trabajo: Climatología, variabilidad y cambio climático. Moderador:	
	Susceptibilidad a Inundaciones ante el crecimiento urbano de la región de Puerto Vallarta, México	Julio Cesar Morales Hernández
	Estimación del índice de aridez y su relación con el uso de suelo y vegetación en la cuenca del Río Ídolos, Veracruz.	Alizbeth Viveros Viveros
	Evaluación de la evapotranspiración potencial en la zona centro del estado de Veracruz y sus escenarios de cambio climático.	Cynthia Lizbeth Peña Martínez
	Estudio numérico de la temperatura urbana en un dominio poroso	Lic. Luis Gerardo Gutiérrez Ibarra
	Intensificación de los fenómenos meteorológicos como consecuencia del cambio climático en Reforma de Pineda, Oaxaca.	Mario Castelán Lorenzo
	MEDIDAS DE MITIGACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA EN LA REGIÓN DE LOS CHIMALAPAS.	Gerardo Noriega Altamirano
15 minutos de preguntas y respuestas		



PROGRAMA DETALLADO

XXX CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XV CONGRESO INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 14 al 17 de noviembre del 2022

Martes 15 de noviembre, continuación.		
12:00 a 13:00 (Cancún) 11:00 a 12:00 (CDMX)	<p style="text-align: center;">Presentación del Libro “El Clima Cambiante; una aproximación geográfica para México” Leticia Gómez Mendoza y Ernesto Caetano (Coordinadores), Comentarios a cargo del M.C. Enrique Azpra Romero (UNAM) y del Met. Leodegario Sansón Reyes (IPN).</p>	
13:00 a 15:00 (Cancún) 12:00 a 14:00 (CDMX)	Comida (cada participante es por su cuenta)	
Martes 15 de noviembre		
Mesa de trabajo: Comunicación y educación meteorológica.		
15:00 a 16:10 (Cancún) 14:00 a 15:10 (CDMX) 15 minutos cada ponencia	La comunicación de la meteorología con los medios de comunicación y sociedad	Dr. Héctor Hugo Ulloa Godínez
	UNA NUEVA ESTRATEGIA PEDAGÓGICA EN LA ENSEÑANZA METEOROLÓGICA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO	Ulises López Reyes
	ENSEÑANZA DE LA AGROMETEOROLOGÍA EN LA PREPARATORIA AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO, MÉXICO	Alexander Martínez Hernández
	Las prácticas de Meteorología en la época del SARS-COVID-2 en la Preparatoria Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo	Bernardo Vargas Monroy
10 minutos de preguntas y respuestas		
Martes 15 de noviembre		
Mesa de trabajo: Contaminación atmosférica y Fuentes de energía renovable.		
16:10 a 17:20 (Cancún) 15:10 a 16:20 (CDMX) 15 minutos cada ponencia	DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN MUESTREADOR DE BAJO FLUJO PARA COLECTAR PARTICULAS ATMOSFÉRICAS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	Ing. L. Manuel García y Espinosa de los Reyes
	Comportamiento de la contaminación durante y después de la pandemia del COVID 19	Dr. Mario Enrique García Guadalupe
	Mejorar las concentraciones de material particulado con simulaciones numéricas, (Perú)	Odón Román Sánchez Coyllo
	Caracterización del recurso eólico en la región central del estado de Veracruz	Grecia Maldonado Rojas
10 minutos de preguntas y respuestas		
Mesa de trabajo: Climatología sinóptica y Percepción remota		
17:20 a 18:30 (Cancún) 16:20 a 17:30 (CDMX) 15 minutos cada ponencia	Plataforma de corrección y ajuste de precipitación estimada por el satélite GOES mediante el método de regresión adaptada al filtro de Kalman.	Dr. René Lobato Sánchez
	LA PERCEPCIÓN REMOTA EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS	Danely Calderón Velázquez
	Climatología de Tormentas Convectivas Severas para la Zona Metropolitana de Monterrey	Angélica Berenice Pérez Morales
	Diagnóstico de anafrentes y catafrentes fríos en el Golfo de México durante el invierno 2005-2006	Itzel Lendechei Pérez
10 minutos de preguntas y respuestas		



PROGRAMA DETALLADO

XXX CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XV CONGRESO INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 14 al 17 de noviembre del 2022

Miércoles 16 de noviembre (Virtual)		
Horario	Actividad	
9:00 a 17:00	Registro virtual	
10:00 a 11:30 (Cancún)	Curso de Meteorología Básica. "Definiciones básicas de meteorología e Interpretación de termo-diagramas"	
09:00 a 10:30 (CDMX)	Imparte: Leodegario Sansón Reyes, ESIA-Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México Duración 1.5 horas en forma virtual.	
12:00 a 14:00 (Cancún)	Curso especial sobre INTRODUCCIÓN A LA MODELIZACIÓN MESOESCALAR.	
11:00 a 13:00 (CDMX)	Imparte: José Luis Sánchez, <i>Cat. de Física Aplicada, Dpto. de Física, Fac. de C. Ambientales, Universidad de León, España</i> Duración 4 horas en forma virtual, 2 horas por día, 16 y 17 de noviembre del 2022.	
14:00 a 15:30 (Cancún)	Taller sobre productos de satélite disponibles en el LANOT para una Alerta Temprana	
13:10 a 14:30 (CDMX)	Imparte: Alejandro Aguilar Sierra, LANOT, UNAM	
15:30 a 17:00	(14:30 a 16:00 CDMX) Receso para comida	
Miércoles 16 de noviembre (Virtual)		
17:00 a 18:30 (Cancún)	Cambio climático y variabilidad climática	
16:00 a 17:30 (CDMX)	Análisis de la variabilidad del confort térmico en las principales ciudades turísticas costeras del País	Miguel Ángel Marino Contreras
15 minutos por ponencia	Comportamiento de variables atmosféricas y oceánicas durante eventos de El Niño/La Niña en México	Daniela Abigail López Mora
	LA ESTACIÓN DE CRECIMIENTO: HERRAMIENTA DE ACCIÓN TEMPRANA EN LA AGRICULTURA	Dr. Gustavo Mercado Mancera
	Respuesta entre el índice de vegetación (NDVI, NDRE, GNDVI, SAVI y OSAVI) frente al estrés hídrico de Vitis vinífera y las características fisicoquímicas de la baya de cv chardonnay	Adrián Vera Esmeraldas, (Chile)
	"Influencia del cambio climático en incendios forestales de Las Tunas, Cuba."	María de los Ángeles Zamora Fernández (Cuba)
15 minutos para preguntas y respuestas		



PROGRAMA DETALLADO

XXX CONGRESO MEXICANO DE METEOROLOGÍA Y XV CONGRESO INTERNACIONAL DE METEOROLOGÍA, 14 al 17 de noviembre del 2022

Jueves 17 de noviembre, virtual			
Horario	Actividad	Horario	Actividad
9:00 a 16:00	Registro		
10:00 a 11:40 (Cancún)	Curso de Meteorología Básica. “Definiciones básicas de meteorología e Interpretación de termo-diagramas”		
09:00 a 10:40 (CDMX)	Imparte: Leodegario Sansón Reyes, ESIA-Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México Duración 1.5 horas en forma virtual.		
11:40 a 12:00 (Cancún), 10:40 a 11:00 (CDMX) Receso			
12:00 a 14:00 (Cancún)	Curso especial sobre INTRODUCCIÓN A LA MODELIZACIÓN MESOESCALAR.		
11:00 a 13:00 (CDMX)	Imparte: José Luis Sánchez, <i>Cat. de Física Aplicada, Dpto. de Física, Fac. de C. Ambientales, Universidad de León, España</i> Duración 4 horas en forma virtual, 2 horas por día, 16 y 17 de noviembre del 2022.		
14:00 a 15:30 (Cancún)	Climatología sinóptica y aplicaciones meteorológicas y climatológicas.		
13:00 a 14:30 (CDMX)	ESTRUCTURA DE LAS TORMENTAS CONVECTIVAS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA EN EL TEMPORAL 2021 Y 2022		Jorge Félix Hernández Capote
15 minutos por ponencia	Análisis del primer frente frío de la temporada 2022-2023 que ingresó a la República Mexicana el 12 de septiembre de 2022.		Dr. Mario Gómez Ramírez
	Indicadores de variabilidad climática y su relación con ENSO y PDO en la región de Bahía de Banderas, Jal-Nay		Dra. Fátima Maciel Carrillo González
	"Anomalías de precipitación y su relación con los ciclones tropicales en Tamaulipas y Nuevo León durante el periodo 1981-2022"		L.C.A. David de Jesús Arteaga Martínez
	Comportamiento de las variables climáticas en Lima Metropolitana y la propagación del Covid-19 en el invierno del 2022, (Perú).		Ing. Marcelo Danieli Cervantes Camac
15 minutos de preguntas y respuestas.			
15:30 a 17:00 (Cancún), 14:30 a 16:00 (CDMX) Comida (cada participante es por su cuenta)			
Jueves 17 de noviembre, virtual			
17:00 a 18:10 (Cancún)	Aplicaciones de la Meteorología y Climatología		
16:00 a 17:10 (CDMX)	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO, SOLAR Y DE OLEAJE PARA LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA		Shalon Rojas Lagunes
15 minutos por ponencia	La información Climática en la Predicción de la Agresividad Atmosférica contra la Infraestructura Metálica en condiciones de Interior y Exterior		Dr. José Luis Ramírez Reyes
	SIMULACIÓN DE EVENTOS DE GRANIZO PARA LA CIUDAD DE MÉXICO CON EL MODELO WRF		Olivia Rodríguez López
	¿Qué ocurrió con el radar meteorológico de Alvarado, Veracruz?		Dr. Mario Gómez Ramírez
10 minutos de preguntas y respuestas.			
18:10 a 18:30 (Cancún)	Clausura de los Eventos		
17:10 a 17:30 (CDMX)			