

| Día 01 | Lunes 02 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
10:30 - 10:35	Inauguración	Himno Nacional		<u>Clic aquí</u> 
10:35 - 10:40		Palabras del Ministro del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)	Ministro Mario Rojas Espino	
10:40 - 10:45		Palabras del Viceministro de Recursos Naturales y Cambio Climático del MARN	Viceministro Fredy Antonio Chiroy	
10:45 - 10:55		Palabras de representante del Centro Regional de Colaboración de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)	Sr. Carlos Ruíz CMNUCC	
10:55 - 11:00		Palabras de bienvenida por Rainforest Alliance	Ing. Alejandro Santos Director de Rainforest Alliance Guatemala	
11:00 - 11:10		Palabras del Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático (SGCCC) Objetivos y programa del congreso	Dr. Alex Guerra Director General del ICC	
11:10 - 11:15		Palabras del Rector de la Universidad San Carlos de Guatemala	M.A. Pablo Ernesto Oliva Soto	
11:15 - 11:20		Palabras del Rector de la Universidad del Valle de Guatemala	M.A. Roberto Moreno Godoy	
11:20- 11:25		Palabras del Director del INSIVUMEH	Lic. Yeison Samayoa	
11:30 - 12:00	Plenaria	3ra. Comunicación Nacional de Cambio Climático	Antonio Urrutia Director de cambio climático - MARN	<u>Clic aquí</u> 
12:00 - 12:30		Evaluación de vulnerabilidad al cambio climático y proceso de formulación de planes departamentales de cambio climático	Jennifer Zamora MARN	
12:30 - 13:00		Avances de la Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones	Saul Pérez MARN	

| Día 01 | Lunes 02 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
15:00 - 15:05	Sesión paralela	Bienvenida por el Comité del IV Congreso Nacional de Cambio Climático	Melany Ramírez UVG	Clic aquí 
15:05 - 15:20		Marco conceptual de las actualizaciones de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC)	Lorena Córdova	
15:20 - 15:30		Marco metodológico de la actualización de la NDC - Adaptación	Genoveva Martínez	
15:30 - 15:40		Marco metodológico de la actualización de la NDC - Mitigación	Gabriela Fuentes / Marco Aurelio Juárez	
15:40 - 15:55		Innovación y herramientas tecnológicas de cambio climático: una oportunidad de servicios del sector Café de Guatemala	Mario Chocoj	
15:55 - 16:10		Resolución de dudas	Kevin Pérez	

| Día 02 | Martes 03 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
11:00 - 11:05	Sesión paralela	Bienvenida	Daniella Suger	Clic aquí 
11:05 - 11:25		Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero	David Barrera (Coordinador del departamento de ciencia y métrica de cambio climático/ MARN) Claudia Samayoa/ MARN Izabel Cifuentes /MARN Mario Chocoj / ANACAFÉ	

| Día 02 | Martes 03 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
11:25 - 11:50	Sesión paralela	Avances de acciones en la lucha contra el cambio climático - MARN	<p>Jennifer Zamora (Director departamento de adaptación y vulnerabilidad / MARN)</p> <p>Saul Pérez (Director departamento de mitigación/ MARN)</p> <p>Leonel Campos (Director departamento de gestión de riesgo al Cambio Climático / MARN)</p> <p>Abel Cifuentes (Director departamento lucha contra la degradación de tierras, la desertificación y sequía / MARN)</p>	<p>Clic aquí</p> 
11:50 - 12:00		Resolución de dudas	David Barrera	
16:00 - 16:10		Introducción	Willson García	
16:10 - 16:25	Sesión temática Tendencias del clima según los registros históricos	Influencia de la OMJ en la región sur de Guatemala	Paris Rivera	<p>Clic aquí</p> 
16:25 - 16:40		Tendencias de los índices de cambio climático en Guatemala	Walter Bardales, Claudio Castañon y Felix Martínez	
16:40- 16:55		Modelos de erosividad anual utilizando registros pluviométricos diarios mensuales y anuales en la vertiente del Pacífico	Felix Martínez y Walter Bardales	

| Día 02 | Martes 03 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
16:55 - 17:10	Sesión temática Tendencias del clima según los registros históricos	Variabilidad del inicio, final y duración de la época lluviosa en Guatemala	Elmer Orrego, Mónica Hernández y Rosario del Carmen Gómez	Clic aquí 
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Willson García	
16:00 - 16:10	Sesión temática Gestión de riesgo de desastres y adaptación	Introducción	Byron Cifuentes	Clic aquí 
16:10 - 16:30		¿Se pueden predecir los impactos del cambio climático en el riesgo de inundación? Proyecto de resiliencia climática en Guatemala	Sergio Gil Villalba	
16:30 - 16:50		Resiliencia comunitaria a eventos de inundación en las partes bajas de las cuencas de los ríos Sis-Icán y Achiguate, República de Guatemala	Pablo Yax López	
16:50 - 17:10		Identificación de amenazas asociadas a eventos climáticos extremos en el Altiplano Occidental de Guatemala	Marco Aurelio Juárez	
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Byron Cifuentes	
16:00 - 16:10	Sesión temática Mitigación en el sector forestal	Introducción	Gabriela Fuentes	Clic aquí 
16:10 - 16:30		Protección de las zonas boscosas de la Universidad de San Carlos de Guatemala para garantizar la absorción y almacenamiento de gases de efecto invernadero	Diego López Castillo	
16:30 - 16:50		Programa de Reducción de Emisiones de Guatemala	MARN, MAGA, INAB, CONAP, MINFIN	
16:50 - 17:10		Cuantificación de carbono en las áreas de los socios de WWF en Guatemala y Honduras	Diego Incer	
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Gabriela Fuentes	

| Día 02 | Martes 03 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
17:45 - 17:55	Sesión temática Escenarios de clima futuro	Introducción	Isabel González	Clic aquí 
17:55 - 18:15		Escenarios de cambio climático, reducción estadística	Paris Rivera, Wener Ochoa y Marvin Salguero	
18:15 - 18:35		Atlas climático histórico y futuro	Claudio Castañon y Walter Bardales	
18:35 - 18:55		Escapando a la sequía y al calor: el estudio de reptiles como especies modelos de efectos del calentamiento global	Daniel Ariano	
18:55 - 19:15		Resolución de dudas	Isabel González	
17:45- 17:50	Sesión temática Conocimientos tradicionales para la mitigación y adaptación al cambio climático	Introducción	Dolores de Jesús Cabnal	Clic aquí 
17:50- 17:55		Invocación maya	Félix Sarazua	
17:55 - 18:10		Retos y perspectivas de la plataforma de pueblos indígenas y conocimientos tradicionales	Johnson Cerda	
18:10 - 18:25		Cambio climático y extractivismo: resiliencia y resistencia de mujeres Q'eqchi's	Arlen de León Barrientos	
18:25 - 18:40		Conocimiento ecológico tradicional y la restauración de humedales: estrategias de adaptación local al cambio climático en el Lago de Atitlán, Guatemala.	Jorge García, Stewart A.W. Diemont	
18:40 - 18:55		Sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático	Juan Cusanero	
18:55 - 19:15		Resolución de dudas	Ramiro Batzin	

| Día 02 | Martes 03 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
17:45- 17:55	Sesión temática Inventarios de gases de efecto invernadero	Introducción	Ana María Palomo	Clic aquí 
17:55- 18:10		Inventario de GEI y Plan de Acción Climática Municipal de la Mancomunidad Sureña para el Desarrollo Integral -MASUR-	Carlos Rodríguez	
18:10 - 18:25		Análisis de inventarios del ciclo de vida en la producción de biocombustibles avanzados en economías emergentes	Pablo Silva y Nicholas Canabarro	
18:25 - 18:40		Inventario de gases de efecto invernadero en tres plantas de producción de aceite	Amílcar Ordóñez	
18:40 - 18:55		Inventarios de gases de efecto invernadero y huella de carbono en un área de cultivo de aguacate en Guatemala	Marco Tax	
18:55 - 19:15		Resolución de dudas	Ana María Palomo	

| Día 03 | Miércoles 04 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
11:00 - 11:10	Sesión paralela	Bienvenida	David Barrera	Clic aquí 
11:10 - 11:45		Insumos para evaluar la evaluación de la vulnerabilidad ante el cambio climático	José Furlan	
11:45 - 12:00		Resolución de dudas	Jennifer Zamora	
16:00 - 16:10	Sesión temática Paleoclimatología	Introducción	Elmer Orrego	Clic aquí 
16:10 - 16:30		Consideraciones paleoclimáticas para la predicción no lineal del cambio climático en Guatemala	Carlos Avendaño	
16:30 - 16:50		Esporo-polen como indicador de cambio ambiental en la región norte de la eco-región Lachuá	Carla del Cid-Lopez, Rosa Sunum, Carlos Avendaño, María Papa	

| Día 03 | Miércoles 04 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
16:50 - 17:10	Sesión temática Paleoclimatología	Reconstruyendo la descarga histórica del Río Samalá utilizando anillos de crecimiento de coníferas	Diego Pons y Mukund P Rao	<u>Clic aquí</u> 
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Elmer Orrego	
16:00- 16:10	Sesión temática Adaptación basada en ecosistemas	Introducción	Ana Victoria Rodríguez	<u>Clic aquí</u> 
16:10- 16:25		Medida AbE Sistema Milpa+Papa+Ovino+Bosque	Amelia Coj	
16:25 - 16:40		Proyecto Movilizador capital para financiar la AbE - Fomentando resiliencias de cuencas tropicales	Eduardo Mayen	
16:40 - 16:55		Avances de la implementación del enfoque de adaptación basada en ecosistemas AbE del proyecto Altiplano Resiliente	Otoniel Monterroso, Orsibal Ramirez y Jerson Quevedo	
16:55 - 17:10		Fomento de la Economía Campesina por medio de AbE	Hector Hernández	
17:10 - 17:30	Resolución de dudas	Ana Victoria Rodríguez		
16:00 - 16:10	Sesión temática Mitigación en el sector energético	Introducción	Ludwin Álvarez	<u>Clic aquí</u> 
16:10 - 16:30		Emisiones evitadas a partir de energía renovable generada con biomasa de caña de azúcar en Guatemala	Marco Tax Marroquín, Oscar González, Alex Guerra	
16:30 - 16:50		Uso de etanol en la gasolina y su aporte en la mitigación de las emisiones del sector transporte	Gamaliel Zambrano y Aida Lorenzo	
16:50 - 17:10		Iniciativa Cero Fogones Abiertos: no hagamos leña nuestra comunidad. Caso Aguacatán, Huehuetenango	Vivian Lanuza y Jackeline Brincker	
17:10 - 17:30	Resolución de dudas	Ludwin Álvarez		
17:40 - 17:45	Foro Cambio climático y ciudades	Bienvenida e introducción María José Iturbide		<u>Clic aquí</u> 
17:45 - 17:50		Presentación de los expositores Juan José Méndez		
17:50 - 18:00		Expositor Giancarlo Delgado - México - UNAM		
18:00 - 18:05		Expositor María José Avendaño - Guatemala- Muni/Guate		
18:05 - 18:10		Expositor Wener Ochoa - Guatemala/USAC		
18:10 - 18:15		Expositor Ana Victoria Rodríguez - Guatemala WWF		
18:15 - 18:55		Preguntas Todos		
18:55 - 19:05	Conclusiones María José Iturbide			
19:05 - 19:10	Cierre Juan José Méndez			


| Día 04 | Jueves 05 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
11:00 - 11:05	Sesión Paralela	Bienvenida	Alex Guerra	Clic aquí 
11:05 - 11:55		Primer reporte de evaluación del conocimiento sobre Cambio Climático en Guatemala	Andrea Paíz UVG	
11:55 - 12:00		Resolución de dudas	Alex Guerra	
16:00 - 16:10	Sesión temática - Estudios del océano y adaptación en zonas marino costeras	Introducción	Jackeline Brincker	Clic aquí 
16:10- 16:30		Experiencias en Sistema de Monitoreo de Evaluación y Reporte- Zonas Marino Costeras	Gabriela Castellanos / Dunia López MARN-RA-PNUD	
16:30 - 16:50		Integrando el cambio climático en el manejo y en la protección de los ecosistemas marinos	Fabio Cresto Aleina, Ana Giró, Ángela Mojica	
16:50 - 17:10		Priorización para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático en el Caribe de Guatemala	Pilar Velásquez, Silja Ramírez, Guillermo Gálvez y Kathya Mejía	
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Jackeline Brincker	
16:00 - 16:10	Sesión temática - Adaptación en el sector agropecuario y seguridad alimentaria	Introducción	Jaime Carrera	Clic aquí 
16:10 - 16:25		Alternativas de adaptación para zonas agrícolas del Pacífico de Guatemala expuestas a inundaciones y sequía	Pablo Yax, Kevin Noriega, Enrique Gómez	
16:25 - 16:40		Transferencia de la variedad frijol ICTA Patriarca a través de Escuelas de campo para Agricultores en Zacapa y Chiquimula	José Hiram, Myriam Escobar y José Sagüil	

| **Día 04 | Jueves 05 de agosto**

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
16:40 - 16:55	Sesión temática - Adaptación en el sector agropecuario y seguridad alimentaria	Retos de diversificación para cadenas agropecuarias de adaptación al cambio climático y de zonas agroecológicas. Enfoque a partir de la dinámica de mercados laborales. Caso Guatemala	Dennis Llamas	Clic aquí 
16:55 - 17:10		Determinación de la resiliencia de los sistemas agroecológicos campesinos en relación al cambio climático, en las comunidades de Santa María Xalapán, Jalapa; San Martín Jilotepeque, Chimaltenango y San Pedro Nectá, Huehuetenango	Vivian Hernández	
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Jaime Carrera	
16:00 - 16:10	Sesión temática - Mitigación en el sector privado	Introducción	Aida Lorenzo	Clic aquí 
16:10 - 16:25		Mitigación y adaptación al cambio climático con el cemento y concreto nacional	Juan Aguilar y Ludwin Alvarez	
16:25 - 16:40		Cultivos en masa de microalgas: una forma de mitigar los gases de efecto invernadero y generar productos de valor agregado	Jose Andrés Ardón, Sebastián Tobar, Yunuen Soto	
16:40 - 16:55		Mitigación en el sector privado (Caso Licores de Guatemala)	Amilcar Ordóñez	
16:55 - 17:10		Estrategias de mitigación en sistemas productivos de azúcar y banano de Guatemala	Carlos Rodríguez	
17:10 - 17:30		Resolución de dudas	Aida Lorenzo	

| Día 04 | Jueves 05 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
17:45 - 17:55	Sesión temática Recursos hídricos y cambio climático	Introducción	Alex Guerra	Clic aquí 
17:55 - 18:10		Estimación de la huella hídrica de los cultivos de banano, caña de azúcar y aguacate en la vertiente del Pacífico de Guatemala	Alma Santos, Marco Tax, Carlos Rodríguez y Cindy Estrada	
18:10 - 18:25		Gobernanza del agua en Guatemala: un elemento clave en las acciones de adaptación al cambio climático	Andrea Nájera	
18:25 - 18:40		Modelo hidrológico de la parte alta de la cuenca Cahabón para establecer la oferta hídrica considerando el efecto del cambio climático para el periodo de referencia (1981- 2000) y un futuro próximo (2020 - 2100) utilizando los escenarios AR5 del IPCC	Ana Isabel Sánchez	
18:40 - 18:55		Importancia del monitoreo del agua subterránea para promover medidas de adaptación al cambio climático en la Región Metropolitana de Guatemala	Ángela Méndez, Luis Bardales y Héctor Espinoza	
18:55 - 19:15		Resolución de dudas	Alex Guerra	
17:45 - 17:55	Sesión temática Impactos y vulnerabilidad del cambio climático en la biodiversidad	Introducción	Gabriela Alfaro	Clic aquí 
17:55 - 18:10		Efectos del cambio climático en la diversidad genética de especies típicas de hábitat tipo isla: el caso de los bosques de pino de montaña	Sara Barrios y Jonatan Ortega	
18:10 - 18:25		Diversidad filogenética de vertebrados y cambio climático en un gradiente ambiental de la Sierra de los Cuchumatanes	Sergio Pérez, César Fuentes, Darling Hermosilla	
18:25 - 18:40		Merma en producción de miel de abejas Apis mellífera en la cadena volcánica	Cupertino Pérez, Marcia Fuentes y Cecilia Palacios	
18:40 - 18:55		Uso de la tierra y cambio climático manifestado en la erosión hídrica en la subcuenca del río Panajachel, Sololá, Guatemala	Wener Ochoa, Marvin Salguero y Bayron González	
18:55 - 19:15		Resolución de dudas	Gabriela Alfaro	

| Día 05 | Viernes 06 de agosto

Horario	Evento	Actividades	Ponente encargado	Enlace
11:00 - 11:05	Sesión paralela	Bienvenida	Alex Guerra	Clic aquí 
11:05 - 11:20		La Red de Soluciones Sostenibles en Agua y Energía y la publicación de los aportes del sector azucarero guatemalteco a la acción climática (ODS 13)	ASAZGUA y ONU DESA	
11:20 - 12:00		Revista Biodiversidad y Cambio Climático	Lucía Corral Editora en Jefe de la revista	
14:30- 15:00	Sesión plenaria	Foro - Las concesiones forestales de Guatemala:		Clic aquí 
15:00 - 15:10		Introducción Luis Guillermo Ramírez - ACOFOP	Expositora Rosa María Ortega - MINFIN	
15:10 - 15:20		Expositora Mónica Barillas - CONAP	Expositor Omar Samayoa - BID	
15:20 - 15:30		Ronda de preguntas Todos	Conclusiones y cierre Luis Guillermo Ramírez - ACOFOP	
15:30 - 15:55				
15:55 - 16:00				
16:10 - 16:15	Sesión de clausura	Bienvenida	Guillermo Ramírez	Clic aquí 
16:15 - 16:45		6to informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)	Dra. Debbie Ley IPCC	
16:45 - 17:10		Prioridades y avances de investigación sobre cambio climático	Dr. Félix Aguilar DIGI - USAC	
17:10 - 17:20		Conclusiones del IV Congreso Nacional sobre Cambio Climático	Ing. Melanie Ramírez Universidad del Valle de Guatemala	
17:20 - 17:30		Agradecimientos	Dr. Alex Guerra SGCCC - ICC	
17:30 - 17:40	Palabras de cierre Viceministro de Recursos Naturales y Cambio Climático del MARN	Ing. Fredy Chiroy		