

Miércoles 21 de febrero del 2024

9:00 - 10:00

Registro de participantes

10:00 - 11:00

Protocolo de bienvenida

11:00 - 11:30

Plenaria 1. Contribuciones Nacionalmente Determinada e Implementación - [Ing. Juan Pablo Reyes Quevedo \(MARN\)](#)

11:30 - 12:00

Plenaria 2. Financiamiento climático - [M.A. Inga. Andrea Fión \(MARN\)](#)

12:00 - 12:30

Plenaria 3. Informes Bienales y Transparencia climática - [Ing. Juan Pablo Reyes Quevedo \(MARN\)](#)

12:30 - 13:00

Plenaria 4. Plan de Acción de Género y Cambio Climático - [Licda Marleny Oliva \(MARN\)](#) y [Licda Andrea Aguilar \(UICN\)](#)

13:00 - 14:00

Almuerzo

14:00 - 15:30

Sesión 1. Cambio climático y agricultura: desafíos y oportunidades
(Salón Imperial)

1. Efectos de las amenazas climáticas sobre el sistema agroalimentario de maíz en Sololá y opciones de adaptación (Pablo Yax, ICC)
2. Índice Equivalencia Adaptación (Luisa Tabin, Heifer)
3. Monitoreo del desarrollo fenológico de maíz criollo ante la variabilidad climática (Karla Guerra, Iarna-Vrip-URL)
4. Impacto económico del cambio climático en Guatemala (Astrid Beltetón, Icesh-Iarna-VRIP)

Sesión 2. Escenarios de clima a futuro y modelación climática
(Salón conquistador)

1. Escenarios de cambio climático para Guatemala (Paris Rivera, UMG)
2. Evaluación de las simulaciones históricas de los modelos CMIP6 para temperatura y precipitación en Guatemala (Paris Rivera, UMG)
3. Distribución del bosque estacionalmente seco bajo escenarios de cambio climático (Diego Incer, UVG)
4. Gestión de datos climáticos, sección de climatología, departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos (Peter Argueta, Insivumeh)

Sesión 3. Huella de carbono y emisiones de GEI
(Salón emperador)

1. Inventario de gases de efecto invernadero -GEI- y plan de acción climática municipal de Nueva Concepción, Escuintla y Antigua Guatemala, Sacatepéquez (Marco Tax, ICC)
2. Huella de carbono en el cultivo del café de Guatemala. Estudio de caso: Huehuetenango (Werner Ochoa, FAUSAC)
3. Huella de carbono en sistemas productivos de Guatemala: Azúcar, Banano y Aguacate (Marco Tax, ICC)
4. Emisiones totales, sectoriales y per cápita de GEI en Guatemala (Ludwin Alvarez, PROGRESO)

Sesión 4. Experiencias de mitigación y resiliencia en prácticas ancestrales.
(Salón Alejandro Magno)

1. Uaxactún: los futuros guardianes de la selva (Andrés Galvez, UVG)
2. La parcialidad de Chuamazán del Municipio de Totonicapán, como modelo de gobernanza para el manejo de bosques (Francisco Baten, MARN)
3. Panorama comunitario de los recursos renovables y una exploración sobre los recursos hídricos ante el cambio climático (Eneida Adelina, CUNTOTO USAC)
4. La permanencia de los bosques desde los conocimientos ancestrales y prácticas tradicionales de Los pueblos indígenas (Lourdes Pérez, INAB)

15:30 - 16:00

Refrigerio

Organizado por:

Sesión 5. Estrategias para la reducción de emisiones
(Salón Imperial)

- 1.Descarbonización y Mitigación por medio de Eficiencia Energética(Samuel Monterroso, Servicios Energéticos e Ingeniería)
- 2.Estrategia Nacional de Ganadería Bovina Sostenible de bajas emisiones (Ana Cecilia García, Federación de Ganaderos de Guatemala)
- 3.Economía circular: trascendiendo el Acuerdo Gubernativo 164-2021 (Andrés Calderón, URL)
- 4.Ciudades sostenibles: Desarrollo de 3 inventarios de GEI, Ciudad Vieja, San Lucas y la Democracia (Genoveva Martínez y Ashley Vásquez, WWF)

Sesión 6. Generación de datos para impulsar la acción climática
(Salón Conquistador)

- 1. Informe oceanográfico Anual no. 1 -2022 (Francisco Roque, Insivumeh)
- 2. Dinámica del uso de la tierra y la variabilidad climática en la subcuenca del río Panajachel, cuenca del lago de Atitlán, Sololá (Werner Ochoa, USAC)
- 3.Procesos de Integración de Datos Climáticos para Estaciones Automáticas de la Red Meteorológica de ICC: Hacia la Estandarización y Automatización (Diana Carolina Arias, Alianza Bioversity-CIAT e ICC)
- 4. Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) (Aldo Zuñiga, INSIVUMEH)

Sesión 7. Avances en la investigación para la adaptación al cambio climático
(Salón Emperador)

- 1. Perfil Ambiental de Guatemala (Raúl Maas, Iarna-Vrip-URL)
- 2. Como Una Solución del Pasado Puede Ser La Solución del Futuro en el Acceso al Agua en Guatemala (Rony Baten, Innoverde)
- 3. Sistemas de Información Hidrometereológicos y su aplicación en la Gestión Integral de Hidro Políticas. Caso Centroamérica (Ludwing Llamas, MAJOIS)
- 4. Recuperación ecológica del ecosistema de manglar en la Costa Sur, Guatemala (Limpia mi país)

Sesión 8. Integrando ciencia y conocimientos ancestrales como recurso frente al cambio climático
(Salón Alejandro Magno)

- 1. Cambio climático y percepción local: El pueblo Ch'ortí ante la variabilidad climática (Ivonne Colindres, USAC; Efraín Bámaca, Universidad Santiago de Chile)
- 2. Mecanismo Dedicado Específico para Pueblos Indígenas y Comunidades Locales en Guatemala (Ramiro Batzín, Asociación Sotz'il)
- 3. Practicas Maya-K'iche' y la gestión de recurso hídrico en el municipio de Totonicapán (Herber López, USAC)
- 4. Calendario forestal desde los conocimientos ancestrales prácticas tradicionales de los pueblos indígenas (Lourdes Pérez, INAB)

Jueves 22 de febrero del 2024

8:00 - 8:30

Registro de participantes

8:30 - 8:40

Bienvenida. Resumen de conclusiones del día anterior

8:40 - 9:00

Plenaria 5. Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje y su contribución a la mitigación y adaptación del cambio climático en la Cadena Volcánica Central de Guatemala - [Mario Samuel Buch \(MARN-PNUD\)](#) y [Keny Juárez \(MARN-PNUD\)](#).

9:00 - 9:30

Plenaria 6. Los Resultados del Sexto Informe del IPCC sobre Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad y La Meta Regional de mitigación y adaptación al cambio climático para el sector energético en base a la Estrategia Energética sustentable 2030 para los países del SICA- [Dra Debora Ley \(CEPAL\)](#)

9:30 - 10:00

Refrigerio

10:00 -10:30

Plenaria 7. Migración y cambio climático - [Dr Juan Gregorio Rejas Ayuga \(INTA y UPM\)](#)

10:30 - 11:30

Foro. Cambio Climático y Migraciones - [Dr. Rejas \(Universidad Politécnica de Madrid\)](#), [MSc. Madurga-López \(Alianza de Bioversity y CIAT\)](#), [Dr Bámaca \(Universidad Austral de Chile\)](#), [MA. Fabiola López \(WHP-OIM\)](#), [Licda. Magda Valenzuela \(PAMAD-OIM\)](#), [Flor Cotzoyay \(UNHCR\)](#) *Moderador: Werner Ochoa (USAC)*

Con el apoyo de:



Sesión 9. Cambio Climático y gestión de riesgo.
(Salón Imperial)

- 1.El Observatorio de Seguridad Climática: Una herramienta de apoyo a la toma de decisiones que ayuda a las partes interesadas a comprender y responder a los riesgos de seguridad climática (Ignacio Madurga, CIAT)
- 2.Escenarios de resiliencia de sistemas socioecologicos ante eventos de inundaciones : estudio de caso en las partes bajas de las cuencas de los rios Sis-Ixan y Achiguate (Pablo Yax, ICC)
- 3.Riesgos de desastres vinculados al cambio climático - (Ing Leonel Campos, DCC-MARN)
- 4.Una región en riesgo: oportunidades, vacíos y desafíos para la Sociología del Desastre en Centroamérica (Sergio Cambrales, Icesh-Vrip-Url)

Sesión 10. Ecosistemas y mitigación ante el Cambio Climático
(Salón Conquistador)

- 1.Agenda Institucional de Cambio Climático: aporte del sector forestal a la adaptación y mitigación de los efectivos negativos de la variabilidad climática (Rosa Sunum, INAB)
- 2.Análisis de la composición espacial en fragmentos remanentes de bosque y propuesta de conectividad forestal en fincas productivas (Rodrigo de la Roca, FAUSAC)
- 3.Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Valoración Económica de los Servicios Ecosistémicos de Regulación en Guatemala como Herramienta para la Toma de Decisiones para el potencial mitigación de carbono de los bosques nubosos (Luz Osorio, UVG)
- 4.Modelos de captura de carbono forestal: evaluación desde una perspectiva estadística (Rosa Sunum, INAB)

Sesión 11. Tendencias del clima según registros históricos
(Salón Emperador)

- 1.Análisis del uso del suelo en relación a la variabilidad climática en el municipio de Quetzaltenango, de 1980 a 2020 (Maria José Pérez, Insivumeh)
- 2.Comportamiento meteorológico durante la sequía de medio verano en Guatemala (Werner Ochoa, FAUSAC)
- 3.La canícula y su comportamiento en Guatemala (Elmer Orrego, ICC)
- 4.Variabilidad climática intraestacional de la precipitación en Guatemala (Paris Rivera, UMG)

Sesión 12. Adaptación basada en ecosistemas: avances y potencial para escalar acciones
(Salón Alejandro Magno)

La adaptación basada en ecosistemas y conceptos para su implementación, (Jerson Quevedo, CATIE-UICN; EbA-LAC)
Foro. Conduce Dr. Raúl Maas, URL
Panelistas: Orsibal Ramirez (UICN-Altiplano Resiliente), Sebastián Quiñónez (INAB-Quetzaltenango) Valdemar Set Tubac (MAGA), Marta Tiu, Dirección Municipal de la Mujer, San Antonio Ilotenango

Almuerzo

Sesión 13. Acciones para la reducción del impacto del cambio climático en la salud y sociedad
(Salón Imperial)

- 1. Importancia de la educación ambiental como herramienta para la adaptación al cambio climático (Ingrid Antón - MARN)
- 2.Impacto del Cambio Climático en la Salud Humana y NDC en Guatemala (Saul Gomez, GIZ)
- 3.Salud y ambiente en Guatemala (Gustavo Estrada, Iarna-Vrip-URL)
- 4.Una herramienta de programación para integrar la construcción de paz en los esfuerzos de adaptación al cambio climático: evidencia y procesos (Ignacio Madurga-López, Alianza de Biodiversidad CIAT)

Sesión 14. Adaptación y riesgo de la biodiversidad al cambio climático
(Salón Conquistador)

- 1.Acciones implementadas por el Proyecto Consolidación del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -Life Web, en contribución a la adaptación y mitigación al cambio climático en los departamentos de Huehuetenango y Quiché (Monica Barillas, CONAP)
- 2.Información del riesgo climático para la región del Arrecife Mesoamericano (Genoveva Martinez, WWF)
- 3.Plan Estratégico Institucional para la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación al cambio climático en el SIGAP (Monica Barillas, CONAP)
- 4.Fortalecimiento al SIGAP, desde las acciones del Proyecto Euroclima en el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (Hendryc Acevedo, CISP)

Sesión 15. Avances en la investigación de las ciencias del clima
(Salón Emperador)

- 1.Análisis del potencial paleo-climatológico para la generación de información climática para la zona semiárida de Guatemala (Cornelio Cap, Insivumeh)
- 2.Interpretación paleohidroclimática en Alta Verapaz para Centroamérica y Sur de México basada en la variabilidad elemental e isotópica en una estalagmita (Mario Roberto Cú Xi, Insivumeh)
- 3.Investigación del cambio climático desde el punto de vista geológico (Jorge Girón, UMG)
- 4.Marco Nacional para los Servicios Climáticos (Gustavo Samayoa, INSIVUMEH)

Sesión 16. Conversatorio sobre Sistemas de Alerta Temprana como Instrumentos para la Adaptación al cambio climático
(Salón Alejandro Magno)

1. Los sistemas de alerta temprana sobre clima (presenta los cuatro pilares de los SAT) (Oscar Calvo, proyecto Altiplano Resiliente, UICN)
Foro. Conduce Dr. Ottoniel Monterroso, (UICN)
Panelistas: Mariano Cap (INSIVUMEH), Carlos Duarte (URL-UICN), Melizza Guerra (URL-IARNA), Antonia Xuruc (CDRO).

Organizado por:

15:30 - 16:00

Refrigerio

16:00 - 17:30

Sesión 16. Ciudades Resilientes al Cambio Climático (Salón Imperial)

- 1. Infraestructura resiliente - Adaptación a la variabilidad climática en Guatemala (Ludwin Mendoza, CEMPRO)
- 2. Programa Integral de Edificio Verde Sostenible - (Herminia López, MARN)
- 3. ¿Por qué le conviene a las empresas participar en la adaptación al cambio climático? (Jennifer Zamora, GIZ Programa ADAPTATE)
- 4. Aportes del Desempeño Ambiental en la mitigación climática en las empresas (Luis Muñoz, CGPL)
- 5. "La planificación territorial municipal es buena, pero es mejor con herramientas para la toma de decisiones para la adaptación..." (Ulrike Pokorski, GIZ)

Sesión 17. Cultivando Resiliencia: Estrategias Agroalimentarias Frente al Cambio Climático (Salón Conquistador)

- 1. Estrategias de adaptación al cambio climático para pequeños productores agropecuarios en el suroriente de Guatemala (Angel Cordon, Iarna-Vrip-URL)
- 2. Información agroclimática al alcance de las familias rurales en Guatemala para mejorar su toma de decisiones en campo (Carlos Navarro, Alianza Bioversity y CIAT)
- 3. Sistemas verticales para la producción de alimentos: un aporte a la adaptación al cambio climático en la seguridad alimentaria familiar (Kevin Noriega, ICC)
- 4. Avanzando hacia un futuro sostenible: el modelo Green Business Belt y su contribución a los ODS a través de la diversificación productiva y la restauración del paisaje (Larry Paul, Heifer)

Sesión 18. El Rol de los Pueblos Indígenas en la Adaptación al Cambio Climático (Salón Emperador)

- 1. Impacto del cambio climático en la vida de las mujeres indígenas del Altiplano Occidental de Guatemala (MarthaTax, Helvetas)
- 2. Ri loq'olaj ya' pa ri maya' no'jinik (Ajpub' Pablo García, Icesh-Vrip-UrI)
- 3. Identificación de prácticas y conocimientos agrícolas que mejoren capacidades (José Urzua. DIGI-USAC)
- 4. Jóvenes y familias productoras de amaranto fortaleciendo el comercio local en San Lucas Tolimán y San Pablo la Laguna, Sololá (Gregorio Ajcort y Patrik Mucia, IMAP)

Viernes 23 de febrero del 2024

8:00 - 8:30

Registro de participantes

8:30 - 9:00

Plenaria 8. Reglamento de la Gestión Integral de Residuos Sólidos y Desechos Cómunes - Ing Jorge Grande (DIMARDS, MARN)

9:00 - 9:30

Plenaria 9. Proyecto Costas Listas, integrando ciencia climática y necesidades locales al enlazar políticas nacionales y soluciones locales Lilian Márquez (WWF)

9:30 - 9:50

Plenaria 10. Cambio climático y la Niñez - Yeni de Lucero (Save the Children International)

9:50 - 10:20

Plenaria 11. Cambio climático, afectaciones en Niñez, Adolescencia y Juventud: oportunidades como agentes de cambio - Brandon Emilio Godínez (UNICEF)

10:20 - 10:40

Plenaria 12. Transparencia climática: implicaciones para la toma de decisiones - (Dunia López, PNUD)

10:40 - 11:00

Refrigerio

11:00 - 12:00

Conversatorio. Conversatorio: Uso de etanol en la gasolina como medida para mitigar el cambio climático en el sector transporte- Saúl Pérez (MARN), Aida Lorenzo (ACR), Gamaliel Zambrano (UVG). Modera Ana María Palomo (SGCCC)

12:00 - 13:00

Cierre y conclusiones del evento / entrega de diplomas

13:00 - 14:00

Almuerzo

Con el apoyo de:

