



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

28, 29 Y 30 | JULIO

5 SEDES



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología

UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



Galileo
UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD
MARIANO GÁLVEZ



UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
ALTIPLANO





SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

28 | JULIO

UNIVERSIDAD DEL

VALLE DE

GUATEMALA



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología

UVG | UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



Inauguración

Auditorio I-100, Universidad del Valle de Guatemala

10:00 – 10:30	Registro	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología
10:30 - 10:35	Ingreso de autoridades	Yecenia Enriquez, maestra de ceremonias
10:35 – 10:36	Minuto se seguridad	Todos
10:36 - 10:40	Himno Nacional de la República de Guatemala	Todos
10:40 –10:45	Palabras	Dr. Rodrigo Vargas, coordinador Nacional de la RedCTi
10:45 – 10-50	Palabras	Dra. Kleinsy Bonilla, coordinadora Internacional de la RedCTi
10: 50- 10:55	Palabras	Lic. Roberto Moreno, rector de la Universidad del Valle de Guatemala
10:55 - 11:00	Palabras	Dr. Adolfo Ottoniel Monterroso Rivas, secretario Nacional de Ciencia y Tecnología.
11:00 - 11:05	Video Converciencia 2026	Maestro de ceremonias
11:10	Fotografía oficial y cierre de acto protocolario	Maestro de ceremonias da lugar al foro inaugural
11:10 - 12:00 <i>REGISTRO</i> 	Foro – Investigación interdisciplinaria para enfrentar los desafíos del siglo XXI	Dr. Federico Joaquín Villatoro Paz Dr. Rodrigo González Dra. Alejandra Morales Mérida Dr. G. Rafael Fernández Botrán Dr. Diego Archila Moderador: Dr. Adolfo Ottoniel Monterroso Rivas
12:00	Cierre	Yecenia Enriquez, Senacyt

Actividades

12:15 - 13:00 horas

Salón CIT-725

TRANSMISIÓN EN VIVO



Panel: Diplomacia Científica y
Sostenibilidad en Latinoamérica

Invitados:
Dra. Kleinsy Bonilla
Dr. Efraín Bámaca-López

Auditorio
I-100

TRANSMISIÓN EN VIVO



Delva – Conversatorio con
científica guatemalteca en el
extranjero: innovación y
nutrición para el futuro

Invitada:
Dra. María Guerra Valle

Salones CIT
723 y CIT 724

TRANSMISIÓN EN VIVO



Actividad: Ciencia, Bioética y
Dignidad Humana: Diálogos
interdisciplinarios

Invitados:
Dr. Rodrigo Vargas
Dr. Rafael Fernández-Bostrán
Dr. Federico Villatoro
Dra. Alejandra Morales



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

28 | JULIO
UNIVERSIDAD
GALILEO



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología



Galileo
UNIVERSIDAD



Actividades

14:30 - 15:15 horas

Salón 401 T1

Conferencia: Ingeniería de Datos
en el Límite Humano: Modelado
Bayesiano y Big Data Biométrico

Dr. Federico Joaquín Villatoro Paz

Receso

Coffee: Universidad Galileo

15:30 - 16:15 horas

Salón 401 T1

Conferencia: Hackeando la Crisis
Global: Tecnologías de la
Información (TIC), Diplomacia
Científica y Relatos Mediáticos
ante el Cambio Climático

Dr. Efraín Bámaca-López



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

28 | JULIO

UNIVERSIDAD
MARIANO GÁLVEZ



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología



UNIVERSIDAD
MARIANO GÁLVEZ



Red Internacional
de Ciencia, Tecnología e Innovación de Guatemala

Actividades

15:00 – 16:30 horas

Módulo J

REGISTRO



Conversatorio: Cooperación internacional en Ciencia y Tecnología – Creando y aprovechando oportunidades

Invitados:

Kleinsy Bonilla: Diáspora Científica

Rafael Fernández-Botrán:
Colaboración internacional en salud

Pamela Penington: Modera y participación en redes científicas internacionales

15:00 -15:45 horas

Auditorio
Richard
Feynman

REGISTRO



Conferencia Magistral:
Innovación en alimentos funcionales para la salud y el bienestar de la población

Invitada:

María Estuardo Guerra Valle

16:00 - 16:45 horas

Auditorio
Richard
Feynman

REGISTRO



Conferencia Magistral: "El Problema de Patrón y Escala: Un Marco Unificado para Sistemas Complejos"

Invitado:

Dr. Federico Joaquín Villatoro Paz



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

29 | JULIO

CENTRO UNIVERSITARIO
DE SAN MARCOS
-CUSAM-



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología



Ceremonia de apertura

15:00 horas

Salón Mayor, "Guty Alvarado" del Centro Universitario de San Marcos

Actividades

15:30 - 17:00 horas

Salón Mayor
E1 – S1

Conferencia: Respuesta inmune en las mucosas: la investigación como pilar de la ciencia médica

Invitado:
Dr. Rodrigo González

Salón E2 – S2

Conferencia: Mecanismos Reguladores de la Inflamación, Biomarcadores y Cáncer Gástrico: Perspectivas actuales y aplicaciones transeriform en LATAM y más allá

Invitado:
Dr. G. Rafael Fernández Botrán

Salón E3 – S3

Conferencia: "Biociencia y tecnología de alimentos para la salud: bioactivos, valorización de subproductos y microbiota en la innovación de alimentos funcionales"

Invitada:
Dra. María Guerra Valle

Salón E4 – S4

Conferencia: Diplomacia científica y políticas de desarrollo tecnológico: retos y oportunidades para Centroamérica y Guatemala en la era de la cooperación internacional

Invitada:
Dra. Kleinsy Bonilla

Actividades

17:00 - 18:00 horas

Salón E2 – S1 SALON MAYOR	Conferencia: La ciencia médica en la actualidad: oportunidades y estrategias	Invitado: Dr. Rodrigo González
Salón E3 – S2	Conferencia: Mecanismos Reguladores de la Inflamación, Biomarcadores y Cáncer Gástrico: Cáncer gástrico en Guatemala y factores que influyen en diagnóstico temprano y tratamiento para la generación de ideas para proyectos translacionales y de salud pública adaptados a Guatemala y la región	Invitado: Dr. G. Rafael Fernández Botrán
Salón E4 – S3	Conferencia: "Biociencia y tecnología de alimentos para la salud: Desarrollo de materiales y guías prácticas para docentes, investigadores y profesionales de la industria alimentaria"	Invitada: Dra. María Guerra Valle
Salón E1 – S4	Conferencia: Diplomacia científica y políticas de desarrollo tecnológico Desarrollar oportunidades de colaboración entre instituciones guatemaltecas y socios internacionales para investigación y formación de talento	Invitada: Dra. Kleinsy Bonilla



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

30 | JULIO

CENTRO UNIVERSITARIO
DE SAN MARCOS
-CUSAM-



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología



Clubes de Ciencias

8:00 – 10:00
horas

Centro Universitario de San
Marcos -CUSAM-. San Marcos,
San Marcos

Invitados:
Dra. María Estuardo Guerra Valle
Dr. Rafael Fernández Botrán
Dr. Rodrigo Gonzalez
Dra. Kleinsy Bonilla

Actividades

9:00 - 10:30 horas

Centro
Universitario
de San Marcos
-CUSAM-. San
Marcos, San
Marcos

FORO: LUZ DE TODOS
TEMA:
Resiliencia climática, transición
energética, agenda del agua,
manejo de desechos y prácticas
agrícolas sostenibles

Invitados:
Sr. Feliciano Velásquez
Mtro. Orsival Fuentes
Moderador: Susan Orozco

10:30 - 11:30 horas

Centro
Universitario
de San Marcos
-CUSAM-. San
Marcos, San
Marcos

FORO
Soberanía climática y diplomacia
del conocimiento

Invitados:
Dr. Rodrigo Gonzalez
Dr. G. Rafael Fernández Botrán
Dra. María Guerra Valle
Dra. Kleinsy Bonilla
Moderador: Mtra. Hanai Anali
Mazariegos



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

29 | JULIO

UNIVERSIDAD DEL VALLE
DE GUATEMALA, SOLOLÁ



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología

UVG | UNIVERSIDAD
DEL VALLE
ALTIPLANO



Ceremonia de apertura

15:00 horas

Salón Mayor Paiz Riera UVG Altiplano

Actividades

15:30 - 17:00 horas

Salón A1-1

Conferencia: "De la ecología de campo a la inteligencia artificial: cómo los datos están transformando la conservación y la agroforestería"

Invitado:
Dr. Federico Joaquín Villatoro Paz

Salón de usos
Múltiples

Conferencia: "Innovar desde adentro: ciencia, tecnología y el rol del profesional guatemalteco en el desarrollo del país"

Invitado:
Dr. Efraín Bámaca-López

Salón: B2-1

Conferencia: "Sostenibilidad, liderazgo e innovación: lecciones de la conservación de tortugas marinas"

Invitada:
Dra. Alejandra Morales Mérida

Laboratorio
de Biología

Conferencia: Calidad del agua en ríos

Invitada:
Dra. Pamela Pennington

Salón Aula
Virtual B8-4

Conferencia: "Datos que salvan vidas: cómo la informática puede transformar la salud pública en Guatemala"

Invitado:
Dr. Rodrigo José Vargas Rosales



SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO

AGENDA

30 | JULIO

UNIVERSIDAD DEL VALLE
DE GUATEMALA, SOLOLÁ



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología

UVG | UNIVERSIDAD
DEL VALLE
ALTIPLANO



Clubes de Ciencias

8:00 – 10:00
horas

Universidad del Valle de
Guatemala. Sololá, Sololá

Invitados:
Dr. Federico Joaquín Villatoro Paz
Dr. Efraín Bámaca-López
Dra. B. Alejandra Morales Mérida
Dra. Pamela Pennington
Dr. Rodrigo Vargas
Dr. Raúl Jáuregui Jiménez

Actividades

10:00 - 10:45 horas

Campo
Módulo A1

Conferencia: Uso responsable de
redes sociales

Invitado:
Dr. Efraín Bámaca López

10:45 – 11:30 horas

Salón Mayor

Conversatorio: Respirar en un
mundo acelerado: sustancias,
salud e inmunidad respiratoria

Invitados:
Dr. Rodrigo José Vargas Rosales
MSc. Teresa Roblero (CES – UVG)

11:30- 12:15 horas

Salón Mayor

Panel: Ciencia que transforma
Guatemala: cambio climático,
agua, salud y naturaleza

Invitados:
Dr. Federico Joaquín Villatoro Paz
Dra. Pamela Pennington
Dra. Alejandra Morales
Dr. Raúl Jáuregui

Moderadora:
Dr. Jorge García Polo (CEA – UVG)

12:15- 13:00 horas

Salón Mayor

Conferencia: Importancia de la
investigación y extensión en la
cuenca del Lago Atitlán

Invitada:
MSc. Lucrecia Masaya, directora
CEA UVG



CONVER IENCIA 2026

SOBERANÍA CLIMÁTICA | DIPLOMACIA DEL CONOCIMIENTO



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología

UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



Galileo
UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD
MARIANO GÁLVEZ



UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
ALTIPLANO

