

# Glaciares y su entorno: estado actual

21 MARZO 2025 | 9:00 a 18:00 h.

## Conferencias magistrales

- **Michael Zemp**, Responsable del World Glacier Monitoring Service
- **Rodolfo Iturraspe**, Coordinador del GTNH-LAC y PHI

PROGRAMA



2025  
Año Internacional  
de la Conservación  
de los Glaciares

Auditorio Tlayólotl - Dr. Ismael Herrera Revilla  
Transmisión en vivo   @GeofisicaUNAM



# Programa

09:00-09:30

I N A U G U R A C I Ó N

|             |   |   |                             |
|-------------|---|---|-----------------------------|
| 09:30-09:40 | Michael Zemp et al.                       | INTO THE INTERNATIONAL YEAR OF GLACIERS' PRESERVATION 2025 - PERSPECTIVES FROM THE WORLD GLACIER MONITORING SERVICE             | WGMS,UZH                    |
| 09:40-10:00 | Laura Imburgia                            | LOS GLACIARES EN EL INFORME ANUAL DEL AGUA  | UNESCO                      |
| 10:00-10:20 | Lorenzo Vazquez-Selem y Oscar Mena-Montes | GLACIACIONES DEL PLEISTOCENO TERMINAL Y EL HOLOCENO EN MÉXICO: ESTADO DEL CONOCIMIENTO  | IGG                         |
| 10:20-10:40 | Hugo Delgado Granados et al.              | 70 AÑOS DE MONITOREO DE GLACIARES DE MEXICO   | IGEF, UASLP, SECIHTI, CCTUV |
| 10:40-11:00 | Víctor H. Soto Molina et al.              | GEOMORFOLOGÍA PARAGLACIAR TRAS LA RETRACCIÓN DEL GLACIAR NORTE DEL PICO DE ORIZABA  | CCTUV, IGEF                 |
| 11:00-11:20 | Alejandro Carrillo Chávez et al.          | DOS DECADAS DE MONITOREO DE CONCENTRACION DE METALES PESADOS EN GLACIARES DE MEXICO   | IGEO, ICAyCC                |
| 11:20-11:40 | Mariana E. Espinosa-Blas et al.           | ESTIMACIÓN DE LA COBERTURA DE NIEVE EFÍMERA Y SU EQUIVALENTE EN AGUA EN LA SIERRA DE SAN PEDRO MÁRTIR, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO. | UABC, CICESE, SDSU          |

11:40-12:00

R E C E S O

|             |                                |   |           |
|-------------|--------------------------------|---|-----------|
| 12:00-12:20 | Daniela Calvo Ramos et al.     | ANÁLISIS DE MICROPLÁSTICOS EN HIELO Y AGUA GLACIAR: EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN MONTAÑAS DE PERÚ Y BOLIVIA.             | IGEO, UVM |
| 12:20-12:40 | Wilmer Sanchez                 | VARIABILIDAD ESTACIONAL DEL CARBONO NEGRO DURANTE UNA DÉCADA EN LOS GLACIARES DE LA CORDILLERA BLANCA, PERÚ                   | UNASAM    |
| 12:40-13:00 | Junior Figueroa Miranda et al. | MAPEO DE LA COBERTURA GLACIAR EN LA CORDILLERA BLANCA MEDIANTE EL ALGORITMO DE CLASIFICACIÓN RANDOM FOREST EN IMÁGENES RADAR. | UNASAM    |

|                    |   |  |                                    |
|--------------------|---|--|------------------------------------|
| <b>13:00-13:20</b> | Aditya Mishra et al.                          | GLACIER DYNAMICS IN RESPONSE TO CLIMATE CHANGE, MADHYAMAHESHWAR WATERSHED (MANDAKINI BASIN), UTTARAKHAND, CENTRAL HIMALAYA         | HNBGU, IITM, IGEO                  |
| <b>13:20-13:40</b> | Jose Manuel Herrera Nizama et al.             | ASPECTOS GEOLÓGICOS CLAVES EN LA GENERACIÓN DE PROCESOS DE DRENAJE ÁCIDO DE ROCA EN LA ZONA SUR OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA BLANCA | INAIGEM                            |
| <b>13:40-15:00</b> | C O M I D A                                   |  |                                    |
| <b>15:00-15:20</b> | <b>Rodolfo Iturraspe</b>                      | <b>CAMBIOS EN LAS ALTAS CUMBRES DE AMÉRICA LATINA QUE COMPROMETEN LAS RESERVAS DE AGUA DE LA CRIÓSFERA</b>                         | <b>ICPA</b>                        |
| <b>15:20-15:40</b> | Patricia Margarita Valdespino Castillo et al. | BIODIVERSIDAD OCULTA: TAPETES MICROBIANOS ANTÁRTICOS   | IGEO, AMEA                         |
| <b>15:40-16:00</b> | Bárbara Beatriz Moguel Rodríguez              | DESHIELO, PERMAFROST Y FIRMA DE ADN  | UDLAP                              |
| <b>16:00-16:20</b> | Socorro Lozano-García et al.                  | EL REGISTRO PALEOECOLÓGICO DE NAHUALAC, UN SITIO ARQUEOLÓGICO DE ALTURA EN EL IZTACCÍHUATL: DINÁMICA Y EVOLUCIÓN DEL PAISAJE.      | IGF                                |
| <b>16:20-17:20</b> | C A R T E L E S                               |  |                                    |
| <b>17:20-17:40</b> | Carlos Manuel Welsh Rodriguez et al.          | ESCENARIOS DE CALENTAMIENTO GLOBAL EN EL GLACIAR JAMAPA  | CCTUV, ICAyCC                      |
| <b>17:40-18:00</b> | Kenji Yoshikawa et al.                        | THERMAL STATE OF PERMAFROST IN THE HIGH MOUNTAINS OF MEXICO AND THERMAL INTERACTIONS OF GLACIERS WITH PERMAFROST                   | UAF, CCTUV, IGEF, Club Brujos, UCM |

# C A R T E L E S

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Jorge Ángel Arano Robledo, Víctor H. Soto Molina    | AVANCES EN LA RECONSTRUCCIÓN DE LA COBERTURA DE PERMAFROST EN EL VOLCÁN COFRE DE PEROTE, DURANTE EL ÚLTIMO MÁXIMO DE PERMAFROST           | CCTUV                      |
| Daniela Kristell Calvo Ramos et al.                 | ISÓTOPOS DE ZN Y SU USO COMO TRAZADORES EN EL MEDIO AMBIENTE DE NIEVE DE ALTA MONTAÑA EN MEXICO (IZTACCIHUATL Y CITLALTEPETL)             | IGEO                       |
| Jorge Cortés Ramos et al.                           | REVISIÓN DEL ÁREA GLACIADA DEL VOLCÁN CITLALTÉPETL: IMPLICACIONES PARA LA CARACTERIZACIÓN REGIONAL Y CLIMÁTICA DE LOS GLACIARES MEXICANOS | CICESE, IGEF               |
| Juan Carlos De Jesús Rojas et al.                   | RECONSTRUCCIÓN GLACIAR DE LAS EVIDENCIAS DEL ÚLTIMO MÁXIMO GLACIAL (UMG) EN EL VOLCÁN LA MALINCHE, TLAXCALA-PUEBLA.                       | IGG, UCM                   |
| Isis Maharai Rincon Callejas, Víctor H. Soto-Molina | ESTUDIO DE LA SEGURIDAD HÍDRICA EN LAS PRINCIPALES LOCALIDADES HIDRO-DEPENDIENTES DEL GLACIAR NORTE DEL PICO DE ORIZABA                   | CCTUV                      |
| Oscar Mena Montes, Lorenzo Vazquez Selem            | EXTENSIÓN DE LOS GLACIARES DEL IZTACCÍHUATL ENTRE 1960 - 2024 A PARTIR DE IMÁGENES SATELITALES DE GOOGLE EARTH                            | IGG                        |
| María Esther Nava Bringas et al.                    | ECOSISTEMA DE ALTA MONTAÑA: ESTADO ACTUAL DEL BOSQUE DEL VALLE DE PEROTE  | CCTUV                      |
| Jorge Alberto Neyra Jáuregui                        | LA FLORA PERIGLACIAR DEL MÉXICO CENTRAL: ALGUNAS SINGULARIDADES Y NOTAS SOBRE CIERTAS DE SUS ESPECIES.                                    | INVESTIGADOR INDEPENDIENTE |
| Guillermo Ontiveros-González et al.                 | CARBONO NEGRO EN NIEVE, AGUA Y HIELO GLACIAR, GLACIARES DE MEXICO, PERU Y BOLIVIA   | IGEF, IGEO                 |