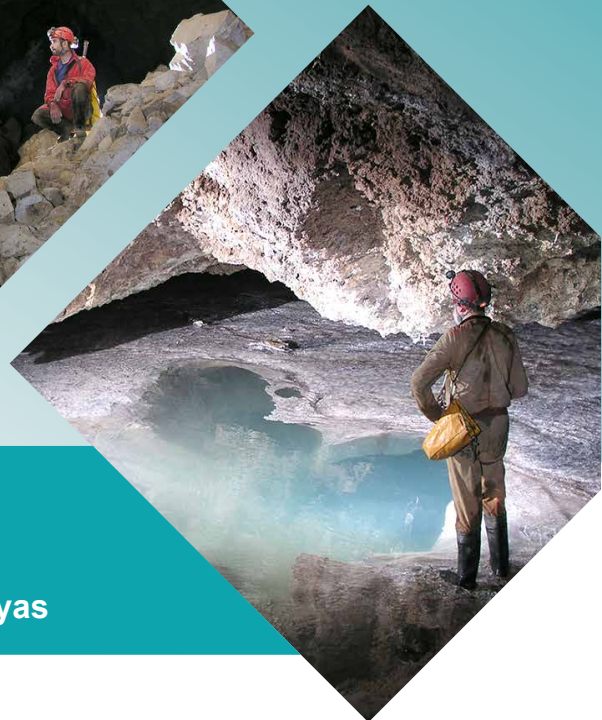
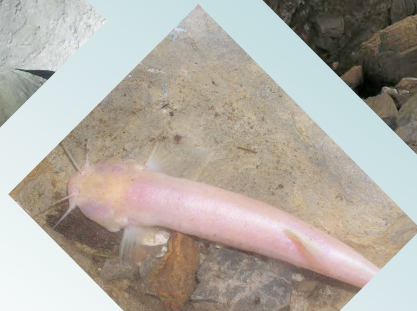




II SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL KARST



27- 28 - 29 AGOSTO 2018

Lugar: Auditorio Principal de la Universidad Nacional
Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas

ORGANIZADORES:



UNTRM



PDF de los resúmenes

PROGRAMA

Lunes 27 de agosto

09 h 00 – 09 h 30

REGISTRO DE PARTICIPANTES

09 h 30 – 11 h 00

CEREMONIA DE APERTURA

- Patrick Bosdure, Consejero de Cooperación y de Acción Cultural de la Embajada de Francia
- Jean-Loup Guyot, Representante del Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo (IRD)
- Danny Scipion, Director Científico del Instituto Geofísico del Perú (IGP)
- José Macharé Ordóñez, Asesor en Investigación del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
- Luis Campos Baca, Presidente del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP)
- Nicole Bernex, Presidenta de la Sociedad Geográfica de Lima
- Víctor Pacheco Torres, Director del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)
- Pedro Gamboa, Presidente del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)
- James Apaéstegui, Director del Instituto Científico del Agua (ICA) e investigador del IGP
- Policarpio Chauca Valqui, Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM)

11 h 00 - 12 h 15

CINE-DEBATE

Proyección del documental del programa UMBRALES, TV PERÚ "Cavernas, biodiversidad y misterio" sobre la expedición Cerro Blanco 2017 en presencia de los científicos de la expedición.

12 h 15 - 13 h 00


ECOTURISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN REGIONES KÁRSTICAS

- 12 h 15 - 12 h 30 María del Carmen Carrasco (Sociedad Geográfica de Lima). "Amazonas para ti: cartografía turística regional."
- 12 h 30 - 12 h 45 James Apaéstegui (IGP/ICA, Perú). "La organización y la práctica de la espeleología en Perú."
- 12 h 45 - 13 h 00 Jean-Loup Guyot et al. (IRD/GET, Francia). "El catastro de las cuevas de Perú."

◆ 13 h 00 - 14 h 00 Almuerzo

14 h 00 – 16 h 45

ECOTURISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN REGIONES KÁRSTICAS

- 14 h 00 - 14 h 15 Rosana Correa (UE ProAmazonas, Perú). "Ruta hacia las cavernas con gestión turística responsable."
- 14 h 15 - 14 h 30 Diana Herrera (Huacharos de Palestina, Perú). "Espeleoturismo en las cuevas de Palestina: valorando la sostenibilidad ambiental y económica en la comunidad local de Palestina."
- 14 h 30 - 14 h 45 Edwin Greenwich et al. (Proyecto Machaypampa, Perú). "La aportación del proyecto Machaypampa al estudio arqueológico en cavidades de la cultura Chachapoyas."
- 14 h 45 - 15 h 00 Carola Mick (IRD/CEPED, Francia). "El turismo como incentivo para la protección del medio ambiente: apuntes etnográficos de una región kárstica." 
- 15 h 00 - 15 h 15 Pierre Bevengut (GSBM, Francia). "Ejemplo de una cueva turística: la cueva de la Salamandra (Gard, Francia)."
- 15 h 15 - 15 h 30 Luis Chavez (La Casa del colibrí, Perú). "El sistema de cuevas de Palmira, una oportunidad para el ecoturismo y desarrollo sostenible en el Valle del río Shocol."

◆ 15 h 30 - 16 h 00 Coffee Break

- 16 h 00 - 16 h 15 María Dorcas Santa Cruz (Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo - Juanjui, Perú). "¿Cómo la municipalidad de Nueva Cajamarca apoyó al turismo en cuevas?"
- 16 h 15 - 16 h 30 Daniel Barajas & Diego Zafra. (Universidad Industrial de Santander, Colombia). "Modelo de geoconservación y geoturismo en la caverna del nitrógeno (Zapatoca, Santander)"
- 16 h 30 - 16 h 45 Cástula Alvarado (UNTRM, Perú). "Ecoturismo en la catarata de Gocta y condiciones ambientales y sociales para el desarrollo sostenible del distrito de Valera, Bongara, Amazonas, 2018."

16 h 45 – 17 h 45

MINERÍA EN REGIÓN KÁRSTICA

- 16 h 45 - 17 h 00 Isaí Malvaceda (WSP Peru SA, Perú). "Ensayo sobre la anisotropía del sistema kárstico en los principales proyectos mineros en el Perú."
- 17 h 00 - 17 h 15 Jhon Huaman (Geólogo Económico - Consultor, Perú) & Edgar A. Yataco Zamudio (GEIPPE - UNMSM, Perú). "Rocas calcáreas como huéspedes de depósitos minerales económicos en el Perú."
- 17 h 15 - 17 h 30 Samuel Canchaya (Sampling OK, Perú). "Génesis de los ensambles calcófilos intracársticos."
- 17 h 30 - 17 h 45 Ronald Mayta (Stantec Perú). "Desarrollo de minas en regiones kársticas".

◆ 18 h 30 - 20 h 00 Cóctel de bienvenida (con invitación)

09 h 00 – 10 h 15

FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SISTEMA KÁRSTICO

- 09 h 00 - 09 h 15 Jhon Huaman (Geólogo Económico - Consultor, Perú) & Edgar Yataco Zamudio (GEIPPE - UNMSM, Perú). "Evolución Geológica del Perú."
- 09 h 15 - 09 h 30 Xavier Robert et al. (IRD, Francia). "Síntesis de las exploraciones espeleológicas en el macizo del Alto Mayo (Perú)."
- 09 h 30 - 09 h 45 Jhonn Ortiz (INGEMMET, Perú). "Los relieves kársticos de Negropampa (Chota, Cajamarca)."
- 09 h 45 - 10 h 00 Patrice Baby et al. (IRD/GET, Francia). "Control tectónico de los sistemas kársticos de Chachapoyas y Alto Mayo (Norte Perú)."
- 10 h 00 - 10 h 15 Eli Morales (UNTRM, Perú) & Carlos Amasifuen (UNTRM, Perú). "Desastre natural en un sistema kárstico: caso del evento ocurrido en los caseríos Aserradero, distrito de Jamalca y San Isidro, distrito de Cararuro, Amazonas, Perú."



◆ 10 h 15 - 10 h 45 **Coffee Break**

10 h 45 - 12 h 30

FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SISTEMA KÁRSTICO

- 10 h 45 - 11 h 00 Jean-Yves Bigot (GSBM, Francia). "El karst de la montaña de Chirimoto (Rodríguez de Mendoza, Amazonas, Perú)."
- 11 h 00 - 11 h 15 Xavier Robert et al. (IRD/ISTERRE). "El sistema kárstico de la cueva de los Franceses (Parque Nacional de Río Abiseo, Perú), testigo de la evolución geomorfológica y tectónica de la Cordillera Oriental de los Andes."
- 11 h 15 - 11 h 30 Jean-Loup Guyot et al. (IRD/GET, Francia). "Los sistemas kársticos de Bolivia."
- 11 h 30 - 11 h 45 Hugo Salgado et al. (UNAM, México). "Espeleogénesis sinsedimentaria en la isla de Cozumel, México."
- 11 h 45 - 12 h 00 Hernando Núñez del Prado (UNTRM, Perú). "Las Dolinas de Tajopampa, distrito Leymebamba, región Amazonas."
- 12 h 00 - 12 h 15 Alan Archila & Juan Tarazona. (Universidad Industrial de Santander, Colombia). "Geoespeleología y clasificación espeleotemática de la cueva de Doña Lucrecia (Río Negro, Santander)."
- 12 h 15 - 12 h 30 Carlos Morales (Geólogo Senior CESPE, Perú). "Espeleogénesis e hidrogeología del sistema de Pumacocha y manantiales de Alis".

◆ 12 h 30 - 13 h 30 **Almuerzo**

13 h 30 – 14 h 30

EL KARST, CENTINELA DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA ACTUAL Y PASADA

- 13 h 30 - 13 h 45 Jean-Sébastien Moquet et al. (IPGP, Francia). "Monitoreo de la cueva Sao Bernardo en Brasil central y variación de $\delta^{18}O$ en espeleotema durante el último siglo: un estudio de calibración de un paleopluviómetro."
- 13 h 45 - 14 h 00 Angela Ampuero et al. (UFF, Brasil). "El rol del bosque en el ciclo hidrológico durante el Holoceno basado en inclusiones fluidas de espeleotemas de la Amazonía peruana."
- 14 h 00 - 14 h 15 Carol Romero et al. (IGP, Perú). "Influencia de la erupción del volcán Huaynaputina en el clima local y regional de Sudamérica a través de trazadores geoquímicos de paleoclima."
- 14 h 15 - 14 h 30 James Apaéstegui et al. (IGP/ICA, Perú). "Cambios climáticos en el sistema del Monzón sudamericano durante el último milenio en base a registros de espeleotemas."

14 h 30 – 15 h 45

ARQUEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA EN CUEVAS

- 14 h 30 - 14 h 45 Xavier Robert (IRD/ISTERRE, Francia). "¿Cómo representar una cueva? La topografía subterránea desde las primeras exploraciones hasta hoy."
- 14 h 45 - 15 h 00 Olivier Fabre et al. (Arqueólogo, Francia) "Las cuevas del departamento de Amazonas: sus importancias para la arqueología."
- 15 h 00 - 15 h 15 Angélica Aliaga et al. (Museo de Lima/UNMSM, Perú). "Un oso del Holoceno en el Tragadero de Chaquil".
- 15 h 15 - 15 h 30 Luis López (Laboratorio de Arqueología de la Universidad de Antioquía, Colombia). "Valoración multidimensional para la gestión patrimonial del paisaje kárstico en la región del Oriente Antioqueño, Andes centrales Colombianos."
- 15 h 30 - 15 h 45 Jorge Gelvez (Universidad Industrial de Santander, Colombia) & Keyla Rodríguez (Universidad Industrial de Santander, Colombia). "Cueva El Borboso (Los Santos, Santander, Colombia): vestigios de un pasado arrebatado."

◆ 15 h 45 - 16 h 30 **Coffee Break**




16 h 30 - 17 h 15

CINE-DEBATE

Proyección del mini documental "Chachapoyas. Mis primeras pasos bajo los Andes" en presencia de los científicos de la expedición.

09 h 00 - 10 h 30

FUNCIONAMIENTO HIDROGEOQUÍMICO DEL ACUÍFERO KÁRSTICO

- 09 h 00 - 09 h 15 John Ccopa et al. (INGEMMET, Perú). "Caracterización hidrodinámica (preliminar) e hidroquímica de la resurgencia kárstica de Muyucocha (parte alta de la cuenca Cañete, Yauyos, Lima)."
- 09 h 15 - 09 h 30 Fabien Renou et al. (INGEMMET, Perú). "Comportamiento hidrogeológico del sistema kárstico de Ucrumachay (Yauyos, Lima, Perú)."
- 09 h 30 - 09 h 45 Liz Hidalgo et al. (UPMC, Francia). "Caracterización hidrogeológica de 3 acuíferos cársticos andino tropical del macizo Alto Mayo, Perú." 
- 09 h 45 - 10 h 00 Fabien Renou et al. (INGEMMET, Perú). "Contribución hidrológica del macizo del Alto Mayo al río Mayo." 
- 10 h 00 - 10 h 15 Liz Hidalgo et al. (UPMC, Francia). "Rol de un karst andino tropical (Alto Mayo, Perú) en la producción de material disuelto de la cuenca Amazónica." 
- 10 h 15 - 10 h 30 Francesco Ulloa et al. (Universidad Paris Sud, Francia). "Estudio de la hidrogeoquímica de los sistemas kársticos en los Andes del Perú: control de la alteración de carbonatos en un medio orogénico tropical a lo largo de un gradiente altitudinal y climático."

◆ 10 h 30 - 11 h 00 **Coffee Break**





11 h 00 - 12 h 00

FUNCIONAMIENTO HIDROGEOQUÍMICO DEL ACUÍFERO KÁRSTICO

- 11 h 00 - 11 h 15 Fluquer Peña (INGEMMET, Perú). "Comportamiento hidrogeológico kárstico de las calizas en las generaciones de peligros geológicos de la ciudad de Abancay - Apurímac".
- 11 h 15 - 11 h 30 Luisa Fernanda Meza et al. (Servicio Geológico Colombiano). "²²²Rn en la cueva del Nitro de Villanueva-Santander y en la cueva del Tigre Yaguará-Huila (Colombia)."
- 11 h 30 - 11 h 45 Naomi Mazzilli (Universidad de Avignon, Francia) & Hervé Jourde (Universidad de Montpellier). "SNO KARST : a network of observatories on karst catchments – (France) Added value and perspectives."
- 11 h 45 - 12 h 00 Jean-Yves Bigot (GSBM, Francia) & Liz Hidalgo (UPMC, Francia). "Una cueva hipógena del Perú: la cueva de los Guácharos de Soritor (Yorongos, Rioja, San Martín)." 

12 h 00 - 13 h 00







BIODIVERSIDAD EN LOS SISTEMAS KÁRSTICOS

- 12 h 00 - 12 h 15 Diana Silva (UNMSM, Perú) & Josiane Lips (Comisión Científica, Federación Francesa de Espeleología, Francia). "Arácnidos del karst Cerro Blanco, San Martín, Perú." 
- 12 h 15 - 12 h 30 Thonny Neyra (UNMSM, Perú). "Diversidad de insectos en una cueva del karst Cerro Blanco, Alto Mayo, San Martín." 
- 12 h 30 - 12 h 45 Pierre Moret (CNRS, Francia). "Los coleópteros cavernícolas del karst peruano, testigos biogeográficos." 
- 12 h 45 - 13 h 00 Arli Ayala (UNMSM, Perú). "Primer reporte de opiliones del karst Cerro Blanco, San Martín, Perú." 

◆ 13 h 00 - 14 h 00 **Almuerzo**

14 h 00 - 16 h 15

BIODIVERSIDAD EN LOS SISTEMAS KÁRSTICOS

- 14 h 00 - 14 h 15 Josiane Lips (Comisión Científica, Federación Francesa de Espeleología, Francia) & Constance Picque (ECA, Francia). "Los invertebrados subterráneos en el Alto Mayo." 
- 14 h 15 - 14 h 30 Michel Sauvain et al. (IRD/PHARMADEV, Francia). "Explorando las relaciones bióticas que sostienen la biodiversidad en ecosistemas kársticos: señales de interacción planta – ave, y primera aproximación de la microbiota del tubo digestivo del ave nocturna guácharo (Steatornis caripensis), en Cerro Blanco, San Martín, Perú." 
- 14 h 30 - 14 h 45 Toni Perez et al. (G.E.V., España). "Estudios de la biología subterránea de la provincia de Jaén (sur de España)."
- 14 h 45 - 15 h 00 Jean-Yves Bigot (GSBM, Francia). "Murciélagos y cuevas: impactos ambientales desconocidos."
- 15 h 00 - 15 h 15 Manuel Quispe (UNALM, Perú) & Sue Barreda (UNALM, Perú). "Composición de la comunidad de mamíferos menores de la cueva de palestina y alrededores durante la estación seca, San Martín-Perú." 
- 15 h 15 - 15 h 30 Max Hidalgo (Museo de Historia Natural de Lima/UNMSM, Perú) & Marc Pouilly (IRD/BOREA, Francia). "Diversificación de los peces del género Trichomycterus en los ríos superficiales y subterráneos del Alto-Mayo." 
- 15 h 30 - 15 h 45 Maria Elina Bichuette et al. (UFSCar, Brasil). "Biodiversidad de las cuevas del Alto Mayo (San Martín) – registros fotográficos revelan una riqueza única a ser estudiada."
- 15 h 45 - 16 h 00 Carmen García Dávila et al. (IIAP, Perú). "Uso del levantamiento del Alto Mayo para calibrar el reloj molecular para estudiar la divergencia genética en peces Amazónicos." 
- 16 h 00 - 16 h 15 Angel Rodriguez et al. (IIAP, Perú). "Las palmeras asociadas a los ambientes kársticos en el Alto Mayo, Región San Martín." 

◆ 16 h 15 - 16 h 45 **Coffee break de despedida**