

29 Noviembre - 1 Diciembre, 2017  
Centro Cultural de Huaraz - Ancash, Perú

## AUSPICIADORES



## INSTITUCIONES ALIADAS



## MEDIA PARTNERS



International Congress on  
Climate Change and its Impacts  
I CONGRESO INTERNACIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS IMPACTOS

## PROGRAMA

Organiza



# 28 DE NOVIEMBRE EVENTO ASOCIADO

08:30	1° Reunión de la Iniciativa Andina de Montañas (IAM) Conducida por el Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM)
17:40	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

## TEATRO

### Sesión: Variabilidad Climática

Convener: James Apaestegui

8:30-8:50	Caracterización de eventos extremos de precipitación en Colombia <i>Melissa Rodríguez Torres</i>
8:50-9:10	Lluvias intensas sobre la vertiente occidental de los andes peruanos asociado a circulación de escala sinóptica <i>Alex Chancale, Victoria Calle</i>
9:10-9:30	Study of the interannual and decadal rainfall variability in tropical South America over the last century <i>Laura Paccini, Myriam Khodri</i>
9:30-9:50	Trend and return period of regional daily extreme precipitations in teleconnection with PDOAMO-ENSO in the core North American monsoon <i>Omar Llanes-Cárdenes, Héctor J. Peinado-Guevara, Mariano Norzagaray-Campos, T. Leticia Espinosa-Carreón, Alberto Gaxiola-Hernández, Rosa Delia Estrella-Gastelum, José de J. Armenta-Cabrera</i>
9:50	Pausa & Poster

### Sesión: Cambio Climático y Recursos Hídricos

Convener: Ana Navas

10:30-10:50	Volumetric exchanges aquifers/water afluents and their agricultural impacts by Climate Change in Semi-Arid/Arid Zones of Mexico <i>Mariano Norzagaray-Campos, Omar Llanes Cárdenes, Rosario Ruiz Guerrero, María Ladrón de Guevara-Torres, Patricia Muñoz Sevilla</i>
10:50-11:10	Controlling key drivers in isotopic variations in daily precipitation in Central Zone of Sao Paulo State (Brazil) <i>Didier Gastmans, Vinícius dos Santos, Augusto José Pereira Filho, Roberto Kirchheim, Rodrigo Lilla Manzione, Ludmila Batista Viana</i>
11:10-11:30	Humans as a geomorphic agent: Decennial Erosion dynamic in South-Central Chile <i>Violeta Tolorza, Benjamín Sotomayor, Denisse Castillo, Mauricio Galleguillos, Julián Cabezas, Sébastien Carretier</i>
11:30-11:50	Tracing soil and sediment transfer changes in polar and mountain regions: an IAEA Project for assessment and action <i>Ana Navas, Tim Stott, Heitor Evangelista, Gerd Dercon, Bulat Mavlyudov, Jane Gerardo-Abaya, Osama Mustafa, Johanna Slaets</i>
11:55	<b>Conferencia Magistral:</b> <b>Impacto del cambio global en la zona intertropical: ¿Qué está en juego?</b> Dr. Thierry Lebel (Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo - IRD)

Almuerzo libre

## PROGRAMA

AM  
29 DE NOVIEMBRE

## SUM

### Sesión: Cambio Climático y Agricultura

Convener: Amanda Silva

8:30-8:50	Variación de temperatura y áreas agrícolas en la subcuenca Vilcabamba <i>Nicolás Ibáñez, Grégory Damman, María Fernanda de los Ríos</i>
8:50-9:10	Modelos de nicho ecológico para dos variedades de papa en los Andes Centrales del Perú frente a un escenario de Cambio Climático <i>Edson Arias, Nicolás Ibáñez, Juan Torres</i>
9:10-9:30	Vulnerabilidad socioeconómica, adaptación a riesgos climáticos y el potencial de los servicios climáticos <i>Lizet Cristobal, Hugo Ramos, Luis Cruzado, Moritz Flubacher, Filippo Lechthaler</i>
9:30-9:50	Adaptation to Climate Change in family farms in the Obraje-Acopampa, Carhuaz, Ancash-Peru Sector: Organizational role and agroecological practices <i>Veti Elena Castro Aponte, Walter V. Castro Aponte, César Gonzales Alfaro, Erica A. Castro Aponte</i>
9:50	Pausa & Poster

### Sesión: Cambio Climático y Sociedad

Convener: Nicole Bernex

10:30-10:45	Cambio Climático actual, lluvias torrenciales y deslaves previo a la evolución del Imperio Inca y la civilización en la Isla de Pascua, efectos similares hacia el 2030 <i>Roque García Ruiz, Eduardo García Romero</i>
10:45-11:00	Historiographic method for the knowledge of Climate Change in the Andes: Lima and Center of Peru during the 17th and 18th century <i>Carlos Carcelén Reluz, Miller Molina Gutiérrez, Víctor Andrés Medina</i>
11:00-11:15	Historia, clima y sociedad: Una aproximación a la historia climática a partir de los desastres en el Sur Andino; Siglos XVI-XIX <i>Edison Quispe</i>
11:15-11:30	Social impacts of climatic change in river basin Usumacinta, México <i>Denise Soares, Martín Montero</i>
11:30-11:45	Percepciones del Cambio Climático en Chile <i>Rodolfo Sapiains, Ana María Ugarte</i>

Almuerzo libre

TEATRO

**Sesión: ENSO y otros forzamientos climáticos**

Convener: Matthieu Carré

14:10-14:30

Impacts of ENSO flavors and Tropical Pacific convection variability on summer rainfall of the Peruvian Andes

*Juan Sulca, Ken Takahashi, Jhan-Carlo Espinoza, Mathias Vuille, Waldo Lavado*  
Physical impacts of the CE 1600 Huaynaputina eruption on the local habitat: geophysical insights

*Anthony Finizola, Luisa Macedo, Raphael Antoine, Jean-Claude Thouret, Eric Delcher, Cyrille Fauchard, Rachel Gusset, Saida Japura, Ivonne Lazarte, Jersy Mariño, Domingo Ramos, Thibault Saintenoy, Liliane Thouret, José Antonio Chávez, Rolando Chijcheapaza, José del Carpio, Ruddy Perea, Nino Puma, Orlando Macedo, José Luis Torres, Marc-Antoine Vella*

14:50-15:10

Impactos de la erupción del Volcán Huaynaputina en el Sur del Perú

*Luisa Macedo, Jean Claude Thouret, Anthony Finizola, Saida Japura, Kevin Cueva*  
Slow onset events: Relating Climate Change science to management in Peru  
*José Macharé O.*

15:30

Pausa & Poster

16:00

**Conferencia Magistral:**

**La reconstrucción del monzón de verano sudamericano durante el último milenio a partir de indicadores isotópicos.**

Dr. Mathías Vuille (Universidad Estatal en Nueva York - SUNY - Albany)

16:50

**Mesa Redonda: Impactos del Cambio Climático en los eventos extremos hidro-meteorológicos**

18:00

**Mesa Temática: Adaptación al Cambio Climático en Glaciares y Ecosistemas de Montaña**

Convoca: Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM)

SUM

**Sesión: Cambio Climático en glaciares y montañas I**

Convener: Thomas Condom

14:10-14:30

Fragmentación de Bosques de Polylepis en la Quebrada Llaca – Parque Nacional Huascarán

*Oscar Jesús Santander Azpilcueta, Daycy Noimy Valladares Perez, Angela Isabel Salazar Landrauro*

14:30-14:50

Managing new and future lakes in the Vilcanota-Urubamba catchment

*Fabian Drenkhan, Lucía Guardamino, Christian Huggel*

14:50-15:10

Evolución Glaciar a finales del Holoceno en Glaciares de la Cuenca Parón (Cordillera Blanca – Ancash)

*Ronald Concha, Anderson Palomino, Igor Astete, Joshua Iparraguirre, José Úbeda, Pool Vásquez*

15:10-15:30

Responding to Climate Change and Resource Management in Mountain Regions: A Case Studies of Garhwal Himalaya

*Suresh Kumar Bandooni, Mirana Laishram*

15:30

Pausa & Poster



## PROGRAMA

### TEATRO

#### Sesión: Cambio Climático en Glaciares y Montañas II

Convener: Jose Úbeda

8:30-8:50	Distribution of weather stations and temperature trends by altitude in the Chitwan-Annapurna Landscape, Nepal <i>Ram Asheshwar Mandal, Pramod Kumar Jha, Madan Lal Shrestha</i>
8:50-9:10	Characteristics of precipitating storms in glacierized tropical andean Cordilleras of Peru and Bolivia: 2014-2017 <i>L. Baker Perry, Anton Seimon, Marcos Andrade, Jason L. Endries, Sandro Arias, Sandra E. Yuter, Eric J.Burton, Evan E. Montpellier, Ronald Winkelmann, Heather Guy, Courtney M. Cooper, Maxwell Rado, Nilton Montoya</i>
9:10-9:30	El impacto de las partículas absorbentes de luz en los glaciares peruanos en un clima cambiante <i>Wilmer Sánchez, Carl Schmitt, Benjamín Morales</i>
9:30-9:50	Low cost albedometer for snow and ice measurements – Theoretical results and application on a tropical mountain in Bolivia <i>Thomas Condom, Marie Dumont, Lise Mourre, Jean Emmanuel Sicart, Antoine Rabatel</i>
9:50	<b>Pausa &amp; Poster</b>

#### Sesión: Cambio Climático en Glaciares y Montañas III

Convener: Baker Perry

10:30-10:50	Origen, dinámica y estructura interna de glaciares rocosos: Implicancias hidrológicas para el Valle del Río Cochiguas, Región de Coquimbo, Chile <i>Catalina Pino, Roberto Merino</i>
10:50-11:10	Rock glaciers and Climate Change in the arid Andes <i>Lukas U. Arenson, Juan Umerez, Pablo Wainstein, Matthias Jakob</i>
11:10-11:30	Reconstrucción de ELA AABI en Glaciares de la Cuenca Parón (Cordillera Blanca) <i>Álvaro Navarro, Jose Úbeda, Nelson Santillán, Luzmila Dávila, Ronald Concha, Alejo Cochachín, Jesús Gómez, Rolando Cruz, Lucas Torres</i>
11:30-11:55	An analysis of climate variability and change in Liangshan Mountain Region, Southwest China <i>Vishwambhar Prasad Sati, Deng Wei, Song Xueqian, Zhang Shaoyao</i>

#### Conferencia Magistral:

**Retroceso de los glaciares de montaña en el mundo, con especial atención a los andes tropicales.**

Dr. Bernard Francou (Institut de Recherche pour le Développement, IRD)

12:45

Almuerzo libre

## PROGRAMA

### 30 DE NOVIEMBRE

### SUM

#### Sesión: Paleoclimas Continentales, Marinos y Costeros del Holoceno I

Conveners: Diana Ochoa y James Apaestegui

8:30-8:50	Los manglares como indicadores del cambio climático durante el Holoceno <i>Cecilia Cordero Oviedo, Alexander Correa-Metrio, Gabriela Vázquez Hurtado, Ligia E. Urrego</i>
8:50-9:10	Geostatistical analysis applied to Paleoenvironmental reconstructions <i>Dayenari Caballero Rodríguez, Alexander Correa-Metrio, Socorro Lozano García</i>
9:10-9:30	Paleoenvironmental records in Brazilian Amazonia Ecosystems during the Holocene <i>Renato Campello Cordeiro, Bruno Turcq, Luciana Silva Moreira, Patricia Florio Moreira</i>
9:30-9:50	Turcq, Abdelfethah Sifeddine, Gabriel Souza Martins, Renato Aragão Rodrigues, Milena Kury, Caroline Maia Impact of Holocene Hydro-Climate events on carbon accumulation in Amazon Flood Plain Lakes <i>Patricia F. Moreira-Turcq, Luciane S. Moreira, Keila Aniceto, Marcelo Amorim , Renato C. Cordeiro, Isabel Quintana-Cobo, Renata Zocatelli , Bruno Turcq</i>

#### Pausa & Poster

#### Sesión: Paleoclimas Continentales, Marinos y Costeros del Holoceno II

Convener: Dimitri Gutierrez

10:30-10:50	Variabilidad climática del Holoceno en el Pacífico Ecuatorial y áreas continentales adyacente <i>Bruno Turcq, Olivier Martí, Pascale Braconnat, Roger Manay, Dimitri Gutierrez</i>
10:50-11:10	Aportes continentales al margen continental del Perú central durante la última desglaciación <i>Marco Yseki, Bruno Turcq, Sandrine Caquineau, Dimitri Gutierrez, Abdel Sifeddine, Renato Salvatteci, Ralph Schneider, Fethiyé Cetin, Federico Velazco, José Solís</i>
11:10-11:30	Spatial patterns of ENSO variability during the Holocene <i>Matthieu Carré, Julie Leloup, Mary Elliot, Thierry Corrège, Alexander Tudhope, Rachid Cheddadi, Chris Brierley, Sandy Harrison, Pascale Braconnat</i>
11:30-11:55	Producción silicea, aporte litogénico y preservación de carbonatos desde la última deglaciación asociados a la zona de mínima de oxígenos frente a Perú Central <i>Dimitri Gutierrez , Renato Salvatteci, Greg Skilbeck, Abdelfettah Sifeddine, Philippe Martinez, Marco Yseki, Bruno Turcq</i>

12:45

Almuerzo libre

## PROGRAMA

### TEATRO

#### Sesión: Cambio Climático en Glaciares y Montañas IV

Convener: Fabian Drenkhan

14:10-14:30	Trends in snow cover in the dry Andes using MODIS Data 2000-2016 <i>Patrick Grover, Marc Olivier Trottier, Lukas U. Arenson, Pablo Wainstein</i>
14:30-14:50	Retroceso del Glaciar Ampay debido al Cambio Climático en el periodo 1980-2015 <i>Walquer Huacani, Carlos Coacalla</i>
14:50-15:10	Glaciers and water resources in the Tropical Andes: Climate and environmental indicators -Great Ice. International Mixed Laboratory. Phase I 2011-2014 (Results) and Phase II 2016-2020 (Perspectives) <i>Alvaro Soruco</i>
15:10-15:30	Changing regimes of Glaciers in Garhwal Himalaya Region using geospatial methods <i>Praveen Kumar Rai</i>
15:30	Pausa & Poster

16:00	<b>Conferencia Magistral:</b> <b>Cambio Climático y Salud Humana: Riesgos y vulnerabilidad en poblaciones latinoamericanas.</b> Dra. Ana Rosa Moreno (Universidad Nacional Autónoma de México)
-------	--

16:50	<b>Mesa Redonda: Vulnerabilidades ante el Cambio Climático</b>
18:00	<b>Mesa Temática: Cambio Climático y las Áreas Naturales Protegidas</b> Convoca: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)

## PROGRAMA

### SUM

#### Sesión: Paleoclimas Continentales, Marinos y Costeros del Holoceno II

Convenors: Renato Campello Cordeiro

14:10-14:30	Storm-scale variations of water isotopes in the tropical Andes and implications for improving ice core paleoclimate reconstructions" <i>Heather Guy, Anton Seimon, L. Baker Perry, Maxwell Rado, Ronal Winkelmann, Marcos Andrade</i>
14:30-14:50	Variabilidad multidecenal de las condiciones Redox en la Costa Central de Perú en los últimos 200 años a partir de foraminíferos bentónicos y metales traza <i>Jorge Cardich, Dimitri Gutiérrez, Abdelfettah Sifeddine, Renato Salvatelli, Dennis Romero, Francisco Briceño</i>
14:50-15:10	Evidences of South Pacific Subtropical High meridional changes during the Current Warm Period <i>F. Briceño-Zuluaga, V. Flores-Aqueveque, J. Rutillant, J. Valdez, A. Sifeddine, S. Caquineau, D. Gutierrez, J. Nogueira</i>
15:10-15:30	Precipitation changes over the eastern Bolivian Andes inferred from speleothem ( $\delta^{180}$ ) records for the last 1400 years <i>James Apaéstegui, Francisco William Cruz, Mathias Vuille, Jhan Carlo Espinoza, Abdelfettah Sifeddine, Nicolas Strikis, Jean Loup Guyot, Roberto Ventura</i>



## PROGRAMA

### TEATRO

	<b>Sesión: Sistemas de bordes orientales</b> El nivel del mar y la variabilidad en la línea de costa peruana <i>Carlos Tavares Corrêa</i>	Convener: Michelle Graco
8:30-8:50	Vulnerabilidad costera en el Perú y el calentamiento global <i>Nestor Teves, Carmen San Roman, Gustavo Laos</i>	
9:10-9:30	The biogeochemistry of the Peruvian Upwelling Ecosystem in the context of the Climate Change <i>Michelle Graco, Ayv Bernales, Anculle Tony, Carhuapoma Wilson, Diana Alvites, Beaufort Luc, David Correa, Dewitte B., Riebesell Ulf, Moron Octavio, Dimitri Gutiérrez</i>	
9:30-9:50	Modelado de la variabilidad interanual de la zona mínima de oxígeno entre 1958 – 2008: Indicios del Cambio Climático? <i>Dante Espinoza-Morribérón, Vincent Echevin, Francois Colas, Jesús Ledesma, Jorge Tam</i>	
9:50	<b>Pausa &amp; Poster</b>	
	<b>Sesión: Modelado del cambio climático:</b> <b>Presente y futuro</b>	Convener: Bruno Turcq
10:30-10:45	Impacto del Cambio Climático en los Recursos Hídricos del Río Quillcay, Perú <i>Randy Muñoz, Javier Paredes, Christian Huggel, Holger Frey, Fabian Drenkhan, Javier García</i>	
10:45-11:00	Regionalización estadística de escenarios climáticos en los Andes Centrales del Perú <i>Gustavo De la Cruz, Delia Acuña</i>	
11:00-11:15	Hydrological semi-distributed modelling and climate change scenarios for Catamayo-Chira Binational Basin <i>Julio I. Montenegro Gambini</i>	
11:15-11:30	Regional Climate Modelization Over An Andean Glacier Region (Antizana, Ecuador) <i>M. B. Heredia Guzmán, C. Junquas, T. Condom</i>	
11:30-11:45	Assessment of spatial and clustering-based rainfall regionalization approaches over Northwestern Peruvian Basins <i>Julio I. Montenegro Gambini</i>	
11:45-12:00	Regionalización dinámica del clima para México <i>José Antonio Salinas P., María Eugenia Maya Magaña, Constantina Hernández Martínez</i>	
11:55	<b>Conferencia Magistral:</b> <b>A ser anunciada</b>	
12:45	<b>Almuerzo libre</b>	
	<b>Mesa Redonda: Cambio Climático desde una perspectiva política y económica.</b>	
15:30	<b>CEREMONIA DE CLAUSURA</b>	

## PROGRAMA

### SUM

	<b>Sesión: Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático</b>	Convenors: Jahir Ancajima
8:30-8:45	Gramíneas para la producción de biomasa en ambientes afectados por el Calentamiento Global <i>Glady Lino</i>	Gramíneas para la producción de biomasa en ambientes afectados por el Calentamiento Global
8:45-9:00	Adaptación a variabilidad y Cambio Climático para protección de los recursos hídricos <i>Viviana Vargas Franco, Diego Fernando Rosero</i>	Adaptación a variabilidad y Cambio Climático para protección de los recursos hídricos
9:00-9:15	An integrative risk framework under multiple drivers of water related changes in the Vilcanota catchment, Southern Peru <i>Alina Motschmann, Fabian Drenkhan, Christian Huggel, Luis Vicuña, Christine Jurt, Randy Muñoz, Lesly Barriga Delgado</i>	An integrative risk framework under multiple drivers of water related changes in the Vilcanota catchment, Southern Peru
9:15-9:30	Environmental Adaptations to Face Climate Change in the Sierra of Piura, Perú <i>Hildegardo Córdova-Aguilar</i>	Environmental Adaptations to Face Climate Change in the Sierra of Piura, Perú
9:30-9:45	Evaluación de la Exposición y Vulnerabilidad ante los Riesgos de Inundación en el Cono Norte de Arequipa, Sur del Perú <i>Hernando Núñez del Prado</i>	Evaluación de la Exposición y Vulnerabilidad ante los Riesgos de Inundación en el Cono Norte de Arequipa, Sur del Perú
9:50	<b>Pausa &amp; Poster</b>	
	<b>Sesión: Estimación de recursos hídricos desde registros dendrocronológicos</b>	Convenors: David Meko y María Eugenia Ferrero
10:30-10:50	Efecto del Cambio Climático en la distribución potencial de <i>Quercus candicans</i> <i>Diego Brizuela Torres, Raymundo Villavicencio García, Ángela Cuervo Robayo, Ariel Ruiz Camacho</i>	Efecto del Cambio Climático en la distribución potencial de <i>Quercus candicans</i>
10:50-11:10	Anatomía y Dendrocronología de <i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & A. Daza de Monobamba - Jauja <i>Eva Layme, Kenia Palacios, Edilson Requena, Alejandro Taquire, Lilly Gozar</i>	Anatomía y Dendrocronología de <i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & A. Daza de Monobamba - Jauja
11:10-11:30	Tree-Ring perspective on changing snowpack regimes in Mountain Watersheds <i>David Meko, Ramzi Touchan, Kai Lepley, Eylon Shamir, Rochelle Graham</i>	Tree-Ring perspective on changing snowpack regimes in Mountain Watersheds
11:30-11:50	Impacto del cambio climático sobre el crecimiento del algarrobo ( <i>Prosopis pallida</i> ) <i>Pablo Salazar, Iván Ghezzi, Elva Palacios, Edwin Ancajima, Rodolfo Rodriguez, Gastón Cruz, Rafael Navarro, Antonio Mabres</i>	Impacto del cambio climático sobre el crecimiento del algarrobo ( <i>Prosopis pallida</i> )
11:50-12:10	Impact of precipitation deficit on species of the families Anacardiaceae, Arecaceae, Fabaceae, Malvaceae, Myrtaceae and Sapindaceae grown in Manaus-AM <i>Eleano Rodrigues da Silva, Sonia Sena Alfaia, Acácia Lima Neves, Frank Gustavo Tovar Zerpa, Silas Garcia Aquino de Sousa, Raimundo Rodrigues da Silva Neto</i>	Impact of precipitation deficit on species of the families Anacardiaceae, Arecaceae, Fabaceae, Malvaceae, Myrtaceae and Sapindaceae grown in Manaus-AM
14:10-14:25	Hydroclimate variability in the Subtropics of Argentina and Potential for Water Resources Management <i>María Eugenia Ferrero, David Meko, Ricardo Villalba</i>	Hydroclimate variability in the Subtropics of Argentina and Potential for Water Resources Management
14:25-14:40	Dendrohydrological Reconstructions and water availability for basins of Northern Mexico <i>José Villanueva-Díaz, Juan Estrada-Ávalos, David W. Stahle, Armando Gómez-Guerrero, Aldo R. Martínez-Sifuentes</i>	Dendrohydrological Reconstructions and water availability for basins of Northern Mexico
14:40-14:55	Tree Rings and Precipitation Variability in the Equatorial Amazon <i>Daniela Granato-Souza, David W. Stahle, Ana Carolina Barbosa, Max CA Torbenson, Gabriel de Assis Pereira, Song Feng, Jochen Schongart, Joao Paulo Barbosa</i>	Tree Rings and Precipitation Variability in the Equatorial Amazon

# SESIÓN DE POSTERS

# SESIÓN DE POSTERS

## Variabilidad Climática

**S1-P1** Calentamiento - enfriamiento global: recurrencia y la importancia del vapor de agua atmosférico

*Leonidas C. Ocola*

**S2-P2** Spatial and temporal analysis of droughts and floods in the Upper Apurímac Inter basin - Peru, 1986-2015

*Odilon Correa Cuba*

## Cambio Climático y Agricultura

**S9-P20** Indicadores bióticos del Cambio Climático: Caso Granadilla y Café

*Juan Eduardo Gil Mora, M. Esther Álvarez Moscoso*

**S9-P21** Mitigación de gases de efecto invernadero en Pastura de Brachiaria decumbens

*Amanda Silva Parra, Hernando Delgado Huertas, Luz Mery Barrera*

**S9-P22** Greenhouse gas balance in milk production scenarios in Andean Region of Colombia

*Amanda Silva Parra, Hernando Delgado Huertas*

## Cambio Climático y Recursos Hídricos

**S8-P16** Precipitation index for Climate Change in the Dagua river basin – Colombia

*Mayra Alejandra Pérez Ortiz*

**S8-P17** Analysis of precipitation of variability and Climate Change in the Guabas-Colombia river basin

*Daniel David Montenegro, Viviana Vargas Franco*

**S8-P18** Groundwater monitoring data (RIMAS) and its relationship with global climate change forecast models: The case of the Guarani Aquifer System and the Bauru Aquifer in Brazil

*Roberto E. Kirchheim, Maria Antonieta A. Mourão, Guilherme N. Santos, Guilherme Troian, Eduardo M. Lazarotto, Isadora A. Kuhn, Andrea S. Franzini, Camila D. Mattiuzzi*

**S8-P19** Groundwater Pollution Vulnerability. Climate Change Scenarios In Yucatan, Mexico

*Roger González Herrera*

**S8-P35** Modelación Estocástica de los caudales medios anuales del Río Santa, Perú

*Abelardo M. Diaz salas*

## Cambio climático y Sociedad

**S10-P32** Cambio Climático, Género, Prohibiciones y Salud en las mujeres de Chicón

*Fredy Monge Rodríguez*

**S10-P33** ¿Son realmente importantes Ártico, Antártico y Nevados para cambio climático?: Lejos de la Retórica, Más cerca de la Realidad

*Hernando Martínez Sacristán*

**S10-P34** Importance of the fieldworks for the study of Glaciers, Cashuanca Glacier Case, Shallap Stream

*Miguel Ernesto Alva Huayaney*

## ENSO y otros forzamientos climáticos

**S2-P3** Influence of the eruption of the Huaynputina volcano on the local and regional climate of South America through paleoclimate geochemical records

*Carol Romero, James Apaéstegui, Leonidas Ocola*

## Paleoclimas Continentales, Marinos y Costeros del Holoceno II

**S4-P4** Evaluación de simulaciones CMIP5 del Holoceno Medio del Margen Costero Peruano

*Roger Manay, Bruno Turcq, Vincent Echevin, Dimitri Gutiérrez*

**S4-P5** Environmental changes inferred from geochemical variability in Lake Pomacochas sediments in the North Eastern Peruvian Andes

*Christian Quintana, James Apaéstegui, Bruno Turcq, Patricia Turcq*

## S4-P6

Influencia de cambios climáticos en bofedales de la cabecera de cuenca del Río Cachi, durante 2500 años  
*Yizet Huaman, Patricia Moreira-Turcq, Bram Willems, Raúl Espinoza, James Apaéstegui, Bruno Turcq*

## S4-P7

Importancia de las turberas tropicales altoandinas como sumideros de carbono  
*Romina Llanos, Patricia Moreira-Turcq, Raúl Espinoza, Bruno Turcq, Bram Willems, Carlos Llerena, Eduardo Chávarri*

## S4-P8

El Sistema Monzónico Sudamericano durante el Holoceno Medio y Preindustrial desde Modelos Climáticos Globales  
*Katya Canal, Bruno Turcq*

## S4-P9

La masa de foraminíferos calcáreos como Proxy de paleo acidez  
*Dennis Romero, Dimitri Gutiérrez, Renato Salvatucci, Thibault de Garidel-Thoron, Abdel Sifeddine*

## S4-P10

Desertification and climate change: preliminary results for North Africa (28° N)  
*J. Nogueira, H. Evangelista, L. Moreira, A. Sifeddine, F. Briceño-Zuluaga*

## S4-P11

Humboldt System: When did it actually start?  
*Diana Ochoa, Rodolfo Salas-Gismondi, Jorge Cardich Salazar, Juan Valqui, Dimitri Gutierrez, Matthieu Carré*

## Sistemas de bordes orientales

**S5-P12** Los vientos costeros en el Perú en escenarios de cambio climático  
*Adolfo Chamorro, Vincent Echevin, Francois Colas, Cyril Dutheil, Jorge Tam*

**S5-P13** Oceanic Dynamic of the Peruvian Coast under different Wind scenarios  
*Elsy Ticse D., Ivonne Montes*

## Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático

**S10-P23** Integral model of adaptation to Climate Change at the Ayllu Corpa  
*Maria Cristina Ruiz, Susana del Granado, Karina Rodriguez-Auad, Vania Torrez*

**S10-P24** Changes in Livelihood activities at the Ayllu Corpa

*Maria Cristina Ruiz, Susana del Granado, Krystal Bedregal, Vania Torrez*

**S10-P25** Climate System Interactions for Climate Risks Management in Developing Countries

*Maria Caballero*

**S10-P26** Riesgos ambientales en la Cuenca de Chicón-Urubamba Bajo el enfoque del Cambio Climático  
*Luciano Julián Cruz Miranda, María Azucena Aguilar Lopez, Percy Yanque Yuca*

**S10-P27** Antropic activity and Climate Change on the Fanerogamic Flora - Hatum Plaza, Sector Pumamarka - San Sebastián - Cusco  
*Fructuosa de la Torre Mayorga, Martha Natividad Mostajo Zavaleta*

**S10-P28** Climate Change and local knowledge about extreme events in the Andean Region of Cusco  
*Fredy Monge, Willian Pino, Walter Mamani*

**S10-P29** Percepción del riesgo climático de mareas rojas en Comunidades del Litoral Ecuatoriano  
*Henry Mendoza Avilés, Mercy Borbor Córdova*

**S10-P30** Desertificación en el ámbito de influencia de las Lagunas de Pomacanchi, Acopia - Acomayo – Cusco  
*Greta Margot Paiva Prado*

**S10-P31** Study of urban growth and modification of vegetal coverage by remote control and projection of expected changes in the climate change scenario in the Vegueta District of Huaraz, Lima  
*Kevin Jefferson Loayza Basan, Lizeth Karol Castillejos Paniagua, Roger Manuel Mestas Valero*

## Modelado del cambio climático: Presente y futuro

**S7-P14** Cambios en la biogeocímica y productividad del ecosistema marino peruano bajo escenarios de Cambio Climático  
*Manon Gévaudan, Francois Colas, Vincent Echevin, Daniel Grados, Jorge Tam, Dimitri Gutiérrez*

**S7-P15** Estimation of fine particulate matter PM2.5 in Lima, Peru: Use of Satellites  
*Odón Sánchez Ccoyollo, Carol Ordoñez Aquino, Alan Llacza, Gerardo Jacome, José Chauca*

# MESA TEMATICA



## ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

29 de noviembre de 18:00 a 20:00 horas

Sala SUM del Centro Cultural de Huaraz

HORA	CONCEPTO
18:00 - 18:15	Presentación del INAIIGEM <b>Benjamín Morales Arnao</b> Presidente Ejecutivo del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña- INAIIGEM
18:15 – 18:30	Metodología para el Inventario Nacional de Glaciares tropicales <b>Ing. Luzmila Dávila Roller</b> Sub Directora (e) de Investigación Glaciológica - INAIIGEM
18:30 - 18:45	Expedición científica al Huascarán y Monitoreo hidrometeorológico en la laguna Palcacocha.  <b>Ing. Ricardo Villanueva Ramírez</b> Director de Información y Gestión del Conocimiento - INAIIGEM
18:45 – 19:00	Cambio climático y servicios ecosistémicos, siembra y cosecha de agua en ecosistemas de montaña.  <b>Ing. David Ocaña Vidal</b> Director de Investigación en Ecosistemas de Montaña – INAIIGEM
19:00 – 19:15	Fortalecimiento de Capacidades para la adaptación al cambio climático en la subcuenca Quillcay.  <b>Mag. Jenny Menacho Agama</b> Especialista en gestión del conocimiento
19:15 - 19:45	<b>Panel de Expertos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Lenkiza Angulo</b> HELVETAS Swiss Intercooperation</li> <li>▪ <b>Leandro Rodríguez</b> CERESIS Centro Regional de Sismología para América del Sur</li> <li>▪ <b>Juan Torres Guevara</b> UNALM Universidad Nacional Agraria La Molina</li> </ul>
19:45 – 20:00	Preguntas y comentarios
20:00	Clausura

Coordinación: INAIIGEM

# MESA TEMATICA



## CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Convoca: SERNANP

30 de noviembre de 18:00 a 20:00 horas

Sala SUM del Centro Cultural de Huaraz

### Objetivos

- Presentación de los avances que viene desarrollando el SERNANP en coordinación con sus aliados sobre la incorporación de los conceptos, mecanismos y estrategias, relacionados al cambio climático, en la planificación de las áreas naturales protegidas.
- Intercambio de conocimientos sobre los nuevos avances en la ciencia y tecnología para hacer frente al cambio climático y fortalecer la conservación de la diversidad biológica.
- Poner a discusión con la comunidad científica y público en general, la información que se viene desarrollando en torno a la estrategia de adaptación al cambio climático y el enfoque de sistema socio-ecológico para la gestión de las áreas naturales protegidas.

### Participantes

- Rosmery Robles  
Especialista de la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas-DGANP, SERNANP
- Marco Arenas  
Responsable de la Unidad Operativa Funcional de la DGANP, SERNANP
- Cindy Vergel  
Especialista de la Dirección de Desarrollo Estratégico, SERNANP
- Gonzalo Quiroz  
Jefe de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas, SERNANP
- Jesús Gómez  
Jefe del Parque Nacional Huascarán, SERNANP
- Amilcar Osorio  
Jefe del Santuario Nacional Ampay, SERNANP
- Rocío Vazquez- Especialista, UNDP
- Karen Podvin- Especialista, IUCN
- Antonio Tovar- Especialista, UNALM

HORA	TEMA	RESPONSABLE
18:00-18:10	<b>Bienvenida y presentación de la mesa temática</b>	<i>Rosmery Robles Cindy Vergel</i>
18:10-18:20	<b>Ponencia:</b> Metodología para el análisis de riesgo al cambio climático: paisajes Purús – Manu y Yanachaga – El Sira	<i>Rocío Vazquez, UNDP</i>
18:20-18:30	<b>Ponencia:</b> Vulnerabilidad de los bosques andinos al impacto del cambio climático y las presiones antrópicas en Apurímac	<i>Antonio Tovar, UNALM</i>
18:30-18:40	<b>Ponencia:</b> Estrategia de adaptación integral al cambio climático en la RP Nor Yauyos Cochas: de medidas robustas a adaptación basada en ecosistemas	<i>Gonzalo Quiroz, SERNANP</i>
18:40-19:00	<b>Ronda de preguntas</b>	<i>Rosmery Robles</i>
19:00-19:10	<b>Ponencia:</b> Diseño de una estrategia de adaptación al cambio climático en las Reservas Comunales Amarakaeri y Tuntanain: Atendiendo riesgos y aprovechando oportunidades	<i>Marco Arenas, SENANP</i>
19:10-19:20	<b>Ponencia:</b> Analizando la efectividad de medidas de adaptación basada en ecosistemas en Perú y Chile: experiencias y lecciones aprendidas	<i>Karen Podvin, IUCN</i>
19:20-19:30	<b>Ponencia:</b> Inclusión de variable clima en la planificación estratégica de sistemas socio-ecológicos en el marco del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE)	<i>Cindy Vergel, SERNANP</i>
19:30-19:45	<b>Ronda de preguntas</b>	<i>Rosmery Robles</i>
19:45-20:00	<b>Conclusión y cierre de la mesa temática</b> Video amazonía resiliente	<i>Rosmery Robles/Cindy Vergel</i>