



¡LLEGA LA SEGUNDA CUMBRE MUNDIAL DE PÁRAMOS!

Del 18 al 20 de octubre llega la Segunda Cumbre Mundial de Paramos, los bumangueses podrán disfrutar de un evento lleno de conocimiento y experiencias relacionadas a la conservación del agua y los páramos de nuestra tierra.

17 PONENTES INTERNACIONALES

de Ecuador, Costa Rica, Perú, Inglaterra y República Checa.



Ponentes de comunidades paramunas

de la Sierra Nevada de Santa Marta, Del Páramo de Chingaza, Del Almorzadero, Páramo de Chirripó, Cerro de Yanaurco, Páramo de Cotopaxi y Santurbán.

Emprendimientos de Vetas, Charta, Suratá, Tona, Berlín, California, Cerrito y Motiscua nos acompañarán.



AGUAVENTURA

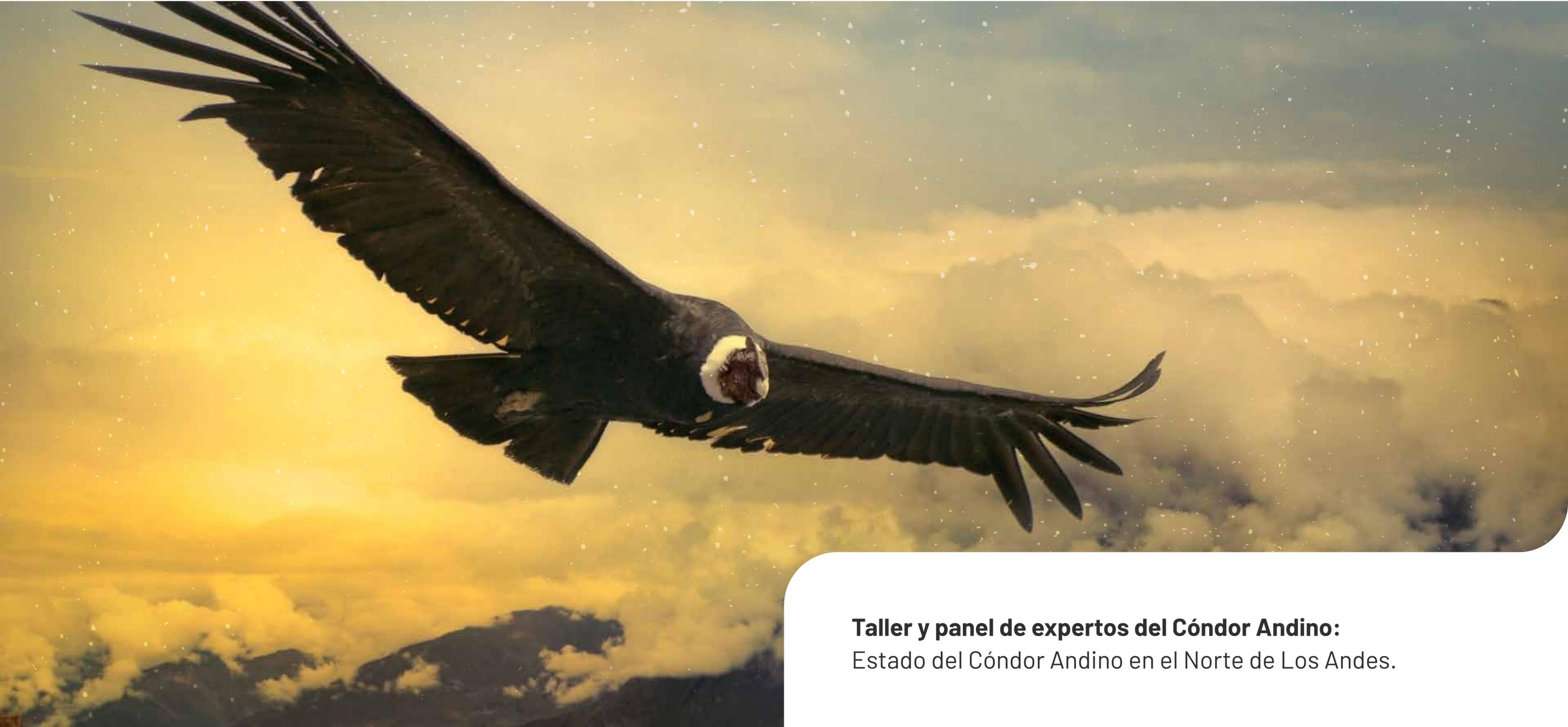
UN VIAJE PARA EXPLORAR EL CICLO DEL AGUA
DE UNA MANERA EMOCIONANTE Y DIVERTIDA.

Serán diversas estaciones donde se conocerán los estados del agua y cómo el líquido sigue su curso hasta llegar a los hogares de los bumangueses.

¡Explore, juegue, aprenda y diviértase con esta experiencia única!
CENFER Pabellón verde - 19 y 20 de Octubre de 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

ADEMÁS, ¡EVENTOS IMPERDIBLES!

18/Oct – Jornada Tarde, Sala Jorge Zalamea – UIS.



Taller y panel de expertos del Cóndor Andino:
Estado del Cóndor Andino en el Norte de Los Andes.

PANEL INTERNACIONAL:

19/Oct – Jornada Tarde, Pabellón Azul – Cenfer.



Iniciativa Andina De Montañas: Gobernanza multi-actor y multinivel en paisajes de montaña (IAM).



Avances y retos frente a los Acuerdos Ambientales Multilaterales y Contribución Determinada a Nivel Nacional de Colombia (NDC).

Vienen/estarán representantes de gobiernos de países paramunos (Ecuador, Costa Rica, Perú y Colombia) para hablar sobre avances en acuerdos mundiales de cambio climático.

MIÉRCOLES 18 DE OCTUBRE

Universidad Industrial de Santander UIS
Aula Máxima de Ciencias



HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
7:00 a.m. - 8:00 a.m.	Registro	Equipo Alcaldía Bucaramanga
8:00 a.m. - 8:30 a.m.	Acto protocolario de saludo y presentación del evento.	<p>Per. Mariángel Marín Presentadora del evento</p> <p>Ing. Juan Carlos Cárdenas Rey Alcalde de Bucaramanga</p> <p>PhD. Fernando Rondón Vicerrector de Investigación y Extensión UIS</p> <p>PhD. José Manuel Ochoa Coordinador Programa Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad - Instituto Humboldt</p> <p>Ing. Oscar Estupiñán Cofundador del Comité de Defensa del Agua y el Páramo de Santurbán</p>
8:30 a.m. - 9:10 a.m.	Conferencia Magistral 1: The past and future of the páramo: lessons from plant evolution.	PhD. Roswitha Schmickl Investigadora - Academy of Sciences - Chequia
9:10 a.m. - 9:30 a.m.	Ponencia 1: Rasgos funcionales de semillas, como herramienta para la restauración ecológica de los Páramos.	PhD. Mario Alberto Quijano Abril Investigador - Universidad Católica de Oriente - Colombia
9:30 a.m. - 9:50 a.m.	Ponencia 2: La genética de las poblaciones de plantas de páramo y sus implicaciones para su conservación.	PhD. Diana Aparicio Vásquez Investigadora - Institute of Botany of the ASCR - Chequia
9:50 a.m. - 10:10 a.m.	Refrigerio	
10:10 a.m. - 10:50 a.m.	Conferencia Magistral 2: Páramo, agua y sociedad of guantiva La Rusia, results from an interdisciplinary research project.	PhD. France Gerard Senior Scientist - Centre for Ecology & Hydrology United Kingdom
10:50a.m. - 11:10 a.m.	Ponencia 3: Las plantas de páramo: peligros de conservación y estrategias para su preservación.	PhD. Fernando Álzate Profesor Asociado - Universidad de Antioquia - Colombia
11:10 a.m.- 11:30 a.m.	Ponencia 4: Evolución, Diversidad y Conservación de las Bromelias de Alta Montaña.	PhD. Julián Aguirre Santoro Profesor Asociado - Universidad Nacional - Colombia
11:30 a.m. - 11:50 a.m.	Ponencia 5: Diversidad de plantas vasculares del páramo de Santurbán en Norte de Santander.	MSc. Luis Roberto Sánchez Montano Profesor Asociado - Universidad de Pamplona - Colombia
11:50 a.m. - 12:30 p.m.	Conferencia Magistral 3: Proyecto GEF Páramos.	PhD. José Manuel Ochoa Coordinador Programa Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad - Instituto Humboldt - Colombia

HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
12:30 p.m. - 2:00 p.m.	Receso para almuerzo	
2:00 p.m. - 2:40 p.m.	Conferencia Magistral 4: El Sistema Nacional de Áreas de Conservación como promotor de adaptación al cambio climático: fortaleciendo la cultura de seguridad hídrica.	MSc. Meryll Arias Directora - Área de Conservación Central - Costa Rica
2:40 p.m. - 3:00 p.m.	Ponencia 6: Minería industrial e inversión social en Santurbán: Reflexión en perspectiva de género decolonial	PhD. Raquel Méndez Villamizar Profesora - Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
3:00 p.m.- 3:20 p.m.	Ponencia 7: Certidumbres e incertidumbres de la minería del oro en Santurbán.	Dr. Nectali Ariza Investigador - Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
3:20 p.m.- 3:40 p.m.	Ponencia 8: Exposición a mezclas de metales y su efecto sobre la salud en la población minera del páramo de Santurbán.	PhD. Álvaro Javier Idrovo Investigador - Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
3:40 p.m.- 4:00 p.m.	Refrigerio	
4:00 p.m.- 4:20 p.m.	Ponencia 9: Lineamientos estratégicos para prevenir posibles conflictos asociados a la aplicación de instrumentos de ordenamiento territorial y ordenamiento ambiental del Parque Natural Regional Páramo de Santurbán.	MSc. Estefanía Rincón Amaya Profesora Universidad Santo Tomás Colombia
4:20 p.m - 4:40 p.m.	Ponencia 10: Diversidad y composición florística de los páramos de Colombia y su relación con el clima.	PhD. Bjorn Reu Investigador - Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
4:40 p.m - 5:00 p.m.	Ponencia 11: El mundo invisible del Páramo: Revelando los secretos de los organismos microscópicos acuáticos.	Bio. Diana Sánchez Lobo Investigadora - Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
5:00 p.m - 6:00 p.m.	<p>FORO:</p> <p>"Aportes de la ciencia en la gestión integral de los páramos"</p> <p>Participantes: PhD. Roswitha Schmickl, Mtr. Meryll Arias, PhD. France Gerard, PhD. José Manuel Ochoa y MSc. María Alejandra Parrado</p> <p>Moderador: PhD. Fernando Rondón Vicerrector de Investigación y Extensión Universidad Industrial de Santander UIS</p>	



PONENCIAS PARALELAS

Universidad Industrial de Santander UIS
Aula Máxima de Ingeniería Mecánica

HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
2:40 p.m. – 3:00 p.m.	Ponencia 12: Restauración ecológica participativa de zonas degradadas por procesos ganaderos y agrícolas en el Páramo del Almorzadero.	Ing. Diego Suescún Carvajal Profesor – Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
3:00 p.m. – 3:20 p.m.	Ponencia 13: Alternativas biotecnológicas para la valorización de residuos agropecuarios generados en el páramo de berlín con fines energéticos y fertilización agraria.	PhD. Edgar Ricardo Oviedo Investigador - Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
3:20 p.m. – 3:40 p.m.	Ponencia 14: Estrategias para reducir el impacto social, económico y ambiental en la producción de lana en el páramo del almorzadero. Una alianza institucional y del sector productivo.	MSc. Daniel Felipe Torres Profesor – Universidad Industrial de Santander UIS Colombia
3:40 p.m. – 4:00 p.m.	Refrigerio	
4:00 p.m. – 4:20 p.m.	Ponencia 15: Gobernanza medioambiental a partir del estudio y medición de las causas y efectos del cambio climático a nivel local.	Jennifer Grisales Física Grupo Halley UIS Colombia
4:20 p.m. – 4:40 p.m.	Ponencia 16: Diversidad microbiana asociada a la rizósfera y suelo total del frailejón (Espeletia sp.) en el páramo de Santurbán.	PhD. German Alexis Zafra Sierra Investigador – Universidad Industrial de Santander UIS Colombia

TALLER CÓNDOR ANDINO

Universidad Industrial de Santander UIS
Sala Jorge Zalamea



HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
2:00 p.m. – 2:20 p.m.	Ponencia 17: ¿Qué hacen las aves en el páramo?	Bio. Daniel Badillo Investigador – Sociedad Ornitológica del Nororiente Andino SONORA – Colombia
2:20 p.m. – 2:40 p.m.	Ponencia 18: Estado actual de las poblaciones de cóndor Andino en Colombia: Necesidades y aplicaciones para su conservación a largo plazo.	MSc. María Alejandra Parrado Investigadora - Fundación Neotropical Colombia
2:40 p.m. – 3:00 p.m.	Ponencia 19: Avances Red Nacional del Cóndor Andino “la grandeza que nos une”.	Ing. Mónica Monsalve Camacho Corporación Autónoma Regional de Santander CAS
3:00 p.m. – 3:20 p.m.	Ponencia 20: La priorización de Áreas de Conservación del cóndor Andino en Colombia: Necesidades y aplicaciones para su conservación a largo plazo.	MSc. María Alejandra Parrado Investigadora - Fundación Neotropical Colombia
3:20 p.m. – 3:40 p.m.	Refrigerio	
3:40 p.m. – 4:40 p.m.	Panel de Expertos Cóndor Andino Estado del cóndor andino en el norte de los Andes.	Moderador: Dr. Francisco Ciri Director Fundación Neotropical – Colombia
4:40 p.m. – 5:00 p.m.	Desplazamiento a Foro Aula Máxima de Ciencias	



JUEVES 19 DE OCTUBRE

Pabellón Azul
Cenfer



HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
7:00 a.m. – 8:00 a.m.	Registro de Asistentes.	
8:00 a.m. – 8:30 a.m.	Instalación – Himnos Protocolo Mesa Principal Lectura Protocolo NO Proselitismo Político	Mariángel Márquez Presentadora
		Dra. Susana Muhamad Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Colombia
		Ing. Juan Carlos Cárdenas Alcalde de Bucaramanga
		Dr. Nerthink Mauricio Aguilar Gobernador de Santander
		Dra. Lourdes Tiban Guala Prefecta Provincial de Cotopaxi Consortio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador – CONGOPE
8:30 a.m. – 9:00 a.m.	Saludos Protocolarios	Dra. María Arguello Directora Ejecutiva – Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina CONDESAN – Secretaría Técnica Iniciativa Andina de Montañas Ecuador
		Ing. Alejandro Estrada Gerente - Acueducto Metropolitano de Bucaramanga amb
		Ing. José Gregorio Ramirez Gerente - Electrificadora de Santander ESSA Grupo E.P.M.
9:00 a.m. – 9:20 a.m.	Conferencia 1: Páramos en el Ordenamiento alrededor del agua.	Dr. Oscar Puerta Luchini Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Colombia
9:20 a.m. – 9:50 a.m.	Conferencia 2: Páramos en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia.	Ing. Luisz Olmedo Martínez Director - Parques Nacionales Naturales de Colombia
9:50 a.m. – 10:20 a.m.	Conferencia 3: REPENSAR EL PÁRAMO: DE LA INTEGRALIDAD A LA COMPLEJIDAD" - Santurbán en la línea del tiempo de los páramos.	Dr. Pedro Reyes Zambrano Filósofo
10:20 a.m. -10:50 a.m.	Conferencia 4: El conflicto socioambiental en Santurbán, una oportunidad para revisar el ordenamiento territorial en Colombia.	Dr. Nelson Vélez Álvarez Biólogo
10:50 a.m. – 11:20 a.m.	Conferencia 5: Propuesta de gestión integral del territorio (agua) en el macizo de Santurbán.	Dr. Mario Avellaneda Biólogo

HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
11:20 a.m. – 12:30 p.m.	Panel 1 (regional): Desafíos y oportunidades para el ordenamiento alrededor del agua en el macizo Santurbán una expresión del bioma paramuno	Dr. Luis Jesús Gamboa Delegado Comité de Defensa del Agua y el Páramo de Santurbán
		MSc. Jennifer Insuasty Torres Coordinación Grupo de Gestión en Biodiversidad Minambiente
		Mg. Catalina Caro Galvis Coordinadora Área Minería Minminas
		Ing. Nelson Enrique Lozano Coordinador del Grupo de Sostenibilidad Ambiental y Cambio Climático Minagricultura
		Dra. Yudi Exmid Amado Gelvez Comunidad Soto Norte
		Moderador: Dr. César Zabala Archila
12:30 – 2:00 p.m.	Almuerzo	
2:00 p.m. – 2:50 p.m.	Panel 2 (internacional): Avances y Retos Frente a los Acuerdos Ambientales Multilaterales y NDC.	MSc. Eliana Álvarez Grueso Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo Minambiente Colombia
		MSc. Meryll Arias Directora Área de Conservación Central Delegada Gobierno de Costa Rica
		Dra. Coral Calvo Vargas Directora de Conservación de Ecosistemas y Especies Ministerio del Ambiente Delegada Gobierno de Perú
		Ing. Henry Mauricio Guzmán Rojas Especialista de la Dirección de Ambiente del Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador CONGOPE
		Moderadora: Dra. Natalia Castro Niño Docente-investigadora de Derecho Constitucional de la Universidad Externado de Colombia
2:50 p.m. – 3:10 p.m.	Conferencia 6: Modelos y Estrategias de Gestión de Patrimonio Natural a nivel Provincial, Experiencia Ecuador	Ing. Henry Mauricio Guzmán Rojas Consortio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador – CONGOPE
3:10 p.m. – 4:00 p.m.	Panel 3 (internacional): INICIATIVA ANDINA DE MONTAÑAS: Gobernanza multi-actor y multinivel en paisajes de montaña - IAM	Dr. Juan Felipe Pertuz Socarrás Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Colombia
		Dra. Tatiana Boza Espinoza Asesora de Investigación en Ecosistemas de Montaña Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistema de Montaña - INAIGEM - Perú
		Dr. Emilio Cobo Asesor Técnico Programa Conservación y Uso Sostenible de Ecosistemas de Montañas - Programa Montañas - Ecuador



JUEVES 19 DE OCTUBRE

Pabellón Azul
Cenfer

HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
3:10 p.m. – 4:00 p.m.		<p>Dra. Lorena Coronel Secretaría Técnica – Comunidad de Práctica “Minga de las Montañas” – Ecuador</p> <p>Moderadora: Dra. María Arguello Directora Ejecutiva – Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina CONDESAN – Secretaría Técnica Iniciativa Andina de Montañas – Ecuador</p>
4:00 p.m. – 4:20 p.m.	Conferencia 7: Protección del agua para garantizar la vida: estrategia de sostenibilidad ambiental en Bucaramanga.	Ing. Juan Carlos Cárdenas Rey Alcalde de Bucaramanga
4:20 p.m. – 4:40 p.m.	Conferencia 8: Soluciones basadas en la naturaleza y otros enfoques de la Cooperación Alemana GIZ en Colombia.	Dr. Sebastian Sunderhaus SolNatura GIZ Colombia
4:40 p.m. – 5:30 p.m.	Panel 4 (nacional): Empresas y Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.	<p>Dra. Adriana Toro Directora Ejecutiva Alianza Biocuencia</p> <p>Ing. María Alexandra Ramirez Líder Gestión Ambiental Electrificadora de Santander ESSA</p> <p>Dr. Andrés Salazar Gerente Inversión Ambiental BAVARIA</p> <p>Mg. Mariana Sarmiento CEO Terrasos – Bancos de Hábitat</p> <p>Dr. Daniel Palacios Ex Ministro de Interior</p> <p>Moderadora: Dra. Ángela María Amaya Arias Docente-investigadora de Derecho del medio ambiente de la Universidad Externado de Colombia</p>
5:30 p.m.	Cóctel – Música	

VIERNES 20 DE OCTUBRE

Pabellón Azul
Cenfer



HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
7:00 a.m. – 8:00 a.m.	Registro de Asistentes.	
8:00 a.m. – 9:00 a.m.	Panel 5 (Regional): Tejidos Territoriales en el Ordenamiento y la Gobernanza de los Páramos.	<p>MSc. Dalila Camelo Salamanca Dirección de Ordenamiento Ambiental – SINA Minambiente</p> <p>Ricardo Villalba Bernal Profesional de la Subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio CDMB</p> <p>Ing. Alexcevith Acosta Director CAS</p> <p>Ing. Sergio Niño Profesional CORPONOR</p> <p>Dr. Fabio Villamizar Durán Director Parques Nacionales Naturales Territorial Norandina</p> <p>Mamo Hipólito Zalabata Autoridad Indígena Aruhaco Sierra Nevada de Santa Marta</p> <p>Moderador: Dr. Juan David Ubajoa Osso Docente-investigador de Derecho del medio ambiente Universidad Externado de Colombia</p>
9:00 a.m. – 9:50 a.m.	Panel 6 (internacional): Planificación y Gestión de los Páramos para una Acción Climática basada en la Naturaleza	<p>PhD. France Gerard Senior Scientist Centre for Ecology & Hydrology United Kingdom</p> <p>Ing. Tania Chanagá Gerente Clúster de Transición y Descarbonización Instituto Colombiano del Petróleo ICP</p> <p>Dr. Carlos Arturo Rojas Secretario de Medio Ambiente Alcaldía de Manizales</p> <p>Ing. Carlos Andrés Naranjo Director Provincia de Cartama</p> <p>Dr. Elkin Briceño Lara Asesor Ambiental Alcaldía de Bucaramanga</p> <p>Moderador: Dr. Alejandro González Director ICLEI Colombia</p>
9:50 a.m. – 10:10 a.m.	Conferencia 10: Agroecología y Alternativas en Páramos.	Dr. Jorge Eduardo Londoño Director General del SENA



VIERNES 20 DE OCTUBRE

Pabellón Azul
Cenfer



HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
10:10 a.m. – 11:00 a.m.	Panel 7 (Nacional): Transición y buenas prácticas productivas en páramos.	<p>MSs. Libertad Ospina Maldonado Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos Minambiente</p> <p>Ing. Nelson Enrique Lozano Coordinador del Grupo de Sostenibilidad Ambiental y Cambio Climático Minagricultura</p> <p>Delegado Mincomercio</p> <p>Dr. Jorge Eduardo Londoño Director General del SENA</p> <p>Ing. Marcelo Manuel Jaramillo Calle Prefecto Provincial de Cañar CONGOPE - Ecuador</p> <p>Moderador: Dr. Luis Felipe Guzmán Jiménez Docente-investigador de Derecho del medio ambiente de la Universidad Externado de Colombia</p>
11:00 a.m. – 11:30 a.m.	Conferencia 9: ¡Todos somos paramunos! Los páramos colombianos en el contexto internacional - andino.	PhD. Robert Hofstede Profesor adjunto Universidad San Francisco de Quito Miembro fundador Corporación ECOPAR Ecuador
11:30 a.m. – 12:30 a.m.	Panel 8 (Regiones): Experiencias de Gestión en Páramos de Colombia y Ecuador	<p>Lic. Gloria Inés Calderón Asociación de Mujeres Campesinas de El Cerrito Instituto Humboldt GEF Páramos</p> <p>Dr. Felipe Rubio Complejo de Páramos Iguaque Merchán</p> <p>Lic. Antolino Torres Director Centro Indígena de Educación Diversificada -CIED</p> <p>Dra. Sonia Adame Erazo Secretaría Técnica Red Agua, Biodiversidad y Clima AMC</p> <p>Ing. Marcelo Manuel Jaramillo Calle Prefecto Provincial de Cañar CONGOPE - Ecuador</p> <p>Moderador: Dr. Robert Hofstede Profesor adjunto Universidad San Francisco de Quito</p>
12:30 p.m. – 2:00 p.m.	Almuerzo	
2:00 p.m. 2:20 p.m.	Conferencia 11 "Responsabilidades compartidas para el Gestión del Turismo en Ecosistemas de Páramo dentro del Parque Nacional Chirripó, Costa Rica".	Dr. Gravin Villegas Director de ASP del Área de Conservación La Amista Pacífico.

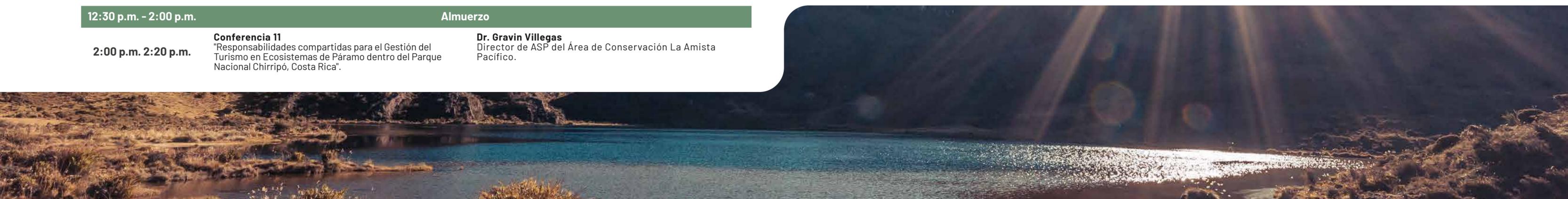
VIERNES 20 DE OCTUBRE

Pabellón Azul
Cenfer

HORARIO	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTES
2:20 p.m. – 3:10 p.m.	Panel 9 (internacional) Turismo Sostenible, conservación y comunidades.	<p>Dra. Natalia Bayona Directora Ejecutiva Organización Mundial del Turismo OMT - Presentación Pregrabada</p> <p>Dr. Ricardo Cifuentes Cuadros Viceministerio de Turismo Colombia</p> <p>Dra. Jenny Alexandra Romero Directora Corpochingaza</p> <p>Dr. Omar Elizondo Consorcio Rural Comunitario Chirripó, Costa Rica</p> <p>Anthony García Sánchez Asociación Ambientalista Montaña Verde, Costa Rica</p> <p>Moderador: Dr. Elkin Briceño Lara Alcaldía de Bucaramanga</p>
3:10 p.m. – 4:00 p.m.	Panel 10 (Nacional): Narrativas Ambientales	<p>Cesar David Martínez Fotógrafo de Naturaleza y Patrimonios Banco de imágenes Fotombia</p> <p>Alejandro Calderón Cineasta Anima Fauna Studio</p> <p>Fredy Barbosa Fotógrafo Independiente</p> <p>Edwin Caicedo Periodista Medio Ambiente El Tiempo</p> <p>Oscar Bautista Líder Educación y Cultura Ambiental Alcaldía de Bucaramanga</p> <p>Moderadora: Ruth Gélvez Periodista Radio Nacional de Colombia RTVC</p>

4:00 p.m. – 6:00 p.m.

ESPACIO CULTURAL: CONCIERTO POR EL AGUA Y LA VIDA
Agrupación Enkelé y Richi Oviedo y la Popular Style.





INSCRÍBASE AQUÍ

Octubre

18 | 19 al 20 UIS | CENFER

Bucaramanga

Entrada libre gratuita



**GOBERNAR
ES HACER**

santurban.bucaramanga.gov.co

