



# I CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

## PROGRAMACIÓN

**Miércoles 10 de mayo**  
**Universidad de Nariño, Auditorio Luis Santander Benavides.**

Hora Colombia	Eje Temático	Título de la conferencia o actividad
8:00 a 9:00 am		INAUGURACIÓN
9:00 a 10:00 am	Conferencia Magistral	<b>Cambios continentales en la vegetación altoandina en la última década. De la parcela al paisaje.</b> <i>Francisco Cuesta (Consortio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina – CONDENSAN Ecuador).</i>
10:00 a 11:00 am	Características del cambio climático	<b>Emisión de CO<sub>2</sub> en suelos de bosques naturales: relación del efecto de borde y meteorología.</b> <i>Diana Castellanos, Érika Mayerly, Julián Botero, Diego Suescún, Yomaira Abril, Lisbeth Flórez, María Pineda y Diego Prada (Universidad Industrial de Santander - Colombia).</i>
	Adaptación y mitigación al cambio climático	<b>Evaluación fenológica de tres especies de plantas ante un aumento pasivo de la temperatura en el páramo del Santuario de Flora y Fauna del Galeras (Nariño – Colombia).</b> <i>John Ordóñez, Aida Elena Baca y María Elena Solarte (Universidad de Nariño - Colombia).</i>
		<b>Respuesta de la capacidad reproductiva y germinativa de plantas de páramo al aumento de la temperatura.</b> <i>Johana Cález, María Elena Solarte, Marian Cabrera y María Enríquez (Universidad de Nariño - Colombia).</i>
11:00 a 12:00 m	Características del cambio climático	<b>Señales locales de calentamiento global y reducción de coberturas de páramo al suroccidente de Colombia.</b> <i>Oscar Márquez, Rocío Muñoz y Germán Narváez (Universidad de Nariño - Colombia).</i>
		<b>Cambios altitudinales en el límite superior del bosque altoandino del distrito de páramos Nariño – Putumayo como efecto de cambio climático y su relación con la composición avifaunística.</b> <i>Jhon Jairo Calderón y Raúl Sedano (Universidad de Nariño y Universidad del Valle- Colombia).</i>
		<b>Impactos del cambio climático en la biodiversidad de los ecosistemas andinos de Colombia: perspectivas de conservación.</b> <i>Sonia Muñoz, David Prieto y Jhon Jairo Calderón (Universidad de Nariño y Universidad Nacional Autónoma de México – Colombia / México).</i>
12:00 a 2:00 pm		RECESO
2:00 a 3:00 pm	Conferencia Magistral	<b>Glaciares de Colombia, montañas que dan cuenta del clima pasado, presente y quizá futuro</b> <i>Jorge Luis Ceballos (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) – Colombia)</i>
3:00 a 4:00 pm	Características del cambio climático	<b>SIG: Una herramienta de proyección y visualización del impacto climático sobre ecosistemas naturales.</b> <i>Laura Velandia (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)</i>
	Relaciones ambientales y socioeconómicas del cambio climático	<b>Variabilidad y cambio climático en las caracterizaciones territoriales.</b> <i>Manuel Beltrán, Wilson Díaz, Mauricio Meza, Yuri Estrada, Sandra Romero, Nidia Romero y Diana Esquivel (Instituto Geográfico Agustín Codazzi – Colombia)</i>
		<b>¿Es el cambio climático una amenaza para la avifauna del estado Zulia en Venezuela?</b> <i>David Prieto, Luis Sibira, Lermith Torres, Juan Marrufo, David Morales, Randi Guerrero, Lisandro Morán, Juan Parra, José León, Vilisa Morón, Julio Loyo, David Nava, Diego Hernández, Lorena Saldaña, Alexandra Contreras, Sebastián Hernández, Hilda Naveda y Endri Chirinos (Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad del Zulia, MANGLE, AKEHE, Fundación Jardín Botánico de Maracaibo, IVIC, Probusal, UVO y IUCN – México / Venezuela)</i>
4:00 a 6:00 pm	Conversatorio	<b>CAMBIO CLIMÁTICO Y COMUNIDADES</b> <i>Sarita Mora (Universidad de Nariño- Geógrafa)</i> <i>Vicente Revelo (Reservas de la Sociedad Civil)</i> <i>Luis Fernando Villota (Alcalde del municipio de Ipiales)</i>  <i>Modera: Gabriela Guerrero – Universidad Mariana, Colombia.</i>



**centro cultural**  
**PASTO**



Universidad de **Nariño**  
 COLOMBIA





# I CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Miércoles 10 de mayo  
Universidad de Nariño, Auditorio Bloque Tecnológico.

Hora Colombia	Eje Temático	Título de la conferencia o actividad
3:00 a 4:00 pm	Adaptación y mitigación al cambio climático	<b>Aprovechamiento sostenible del sistema de acueducto de Pasto para la generación de energía hidroeléctrica renovable.</b> <i>Ramiro Erazo (Empopasto - Colombia).</i>
		<b>La salud pública ambiental en el marco del cambio climático: una mirada regenerativa de lo internacional a lo local.</b> <i>Alejandra Posada Férrez (Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia - Colombia).</i>
		<b>La educación ambiental compleja como estrategia praxiológica de gobernanza hacia la adaptación al cambio climático.</b> <i>Luis Bastidas (Corponariño - Colombia).</i>

## Exhibición de posters

Miércoles 10 de mayo  
Universidad de Nariño, Biblioteca Alberto Quijano Guerrero.

Hora Colombia	Eje Temático	Título de la conferencia o actividad
12:00 a 2:00 pm	Características del cambio climático	<b>¿Cómo afecta el calentamiento pasivo y la historia de uso del suelo a la capacidad germinativa de plantas de páramo?</b> <i>María Elena Solarte, Camila Enríquez, Johana Cález, Luz Marina Melgarejo, Eloisa Lasso, Marian Cabrera, Silvana Daza y Richard Muñoz (Universidad Nariño, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Los Andes y Parques Nacionales Naturales de Colombia).</i>
		<b>Efecto del calentamiento pasivo en el crecimiento y el desempeño fotosintético de plantas del páramo Galeras – Nariño.</b> <i>Yisela Solarte, María Elena Solarte, León Gullás, Luz Marina Melgarejo, Silvana Daza y Richard Muñoz (Universidad Nariño, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Los Andes, Universidad Islas Baleares y Parques Nacionales Naturales de Colombia – España / Colombia).</i>
	Adaptación y mitigación al cambio climático	<b>Prototipo fabricante de filamento para impresión 3D, mediante la reutilización de botellas de plástico PET.</b> <i>Yaraly Bravo, Lina Muñoz, Juan Valencia y Jesús Díaz (Tecnocademia itinerante de Nariño - Colombia)</i>
		<b>Acondicionamiento del combustible bagazo de caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) por medio de la pirólisis para la reducción de emisiones atmosféricas en Sandoná – Nariño.</b> <i>Caro Montezuma, Milton España, Jefferson Nasner y Juan Narváez (Universidad Mariana – Colombia)</i>
		<b>Obtención de aglomerados con cáscara de plátano (<i>Musa balbisiana</i>: Colla), alternativa para sustitución de madera.</b> <i>Amanda Vélez, Daniela Gaviria, Diana Palacios y Danery Rosero (Tecnocademia itinerante de Nariño - Colombia)</i>
	Relaciones ambientales y socioeconómicas del cambio climático	<b>Cambios antrópicos y su efecto en las comunidades fúngicas asociadas a raíces en plantas de páramo.</b> <i>Wilmer Navarrete, María Elena Solarte, Elena Baraza, Camila Enríquez, Josefina Bota, Arantxa Molins y Joshua Borrás (Universidad de Nariño, Universitat de les illes Balears e Instituto de Economía Agroambiental y del Agua – Colombia / España)</i>
		<b>Tratamiento del Estado colombiano con respecto a la autorización de explotación minera: el caso de las multinacionales versus comunidades originarias.</b> <i>Luis Moncayo y Daniela Castro (Universidad CESMAG - Colombia).</i>
		<b>Impacto de las actividades socioeconómicas en el humedal RAMSAR La Cocha.</b> <i>Daniel Coral, Juan Castillo y Deisy Gabriela Guerrero (Universidad Mariana - Colombia).</i>
		<b>Elaboración y caracterización de un bioempaquete a partir de residuos agrícolas de papa.</b> <i>Álison Cuastumal y Carolina Potosí (Tecnocademia itinerante de Nariño - Colombia)</i>



centro cultural  
PASTO



Universidad de Nariño  
COLOMBIA



Universidad  
Mariana



Acreditada en  
Alta Calidad





# I CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**Viernes 12 de mayo - mañana**  
**Centro cultural Leopoldo López Álvarez, Banco de La República, Sala Múltiple.**

Hora Colombia	Eje Temático	Título de la conferencia o actividad
8:00 a 9:00 am	Conferencia Magistral	<b>Impactos del cambio climático en los ecosistemas glaciar- humedal, caso de la cordillera Real de Bolivia.</b> <i>Edson Ramírez (Grupo de Trabajo de Nieves y Hielos – Programa Hidrológico Internacional Latinoamérica y el Caribe - Bolivia).</i>
9:00 a 10:00 am	Conferencia Magistral	<b>Los Parques Nacionales Naturales de Colombia como nodos de innovación en el cambio climático.</b> <i>Luis Olmedo Martínez (Parques Nacionales Naturales de Colombia).</i>
9:00 a 11:00 am	Adaptación y mitigación al cambio climático	<b>La microverticalidad como una estrategia ancestral para adaptarse al cambio climático.</b> <i>Armando Quijano (Universidad CESMAG - Colombia).</i>
		<b>Aproximaciones conceptuales para una ordenación territorial que promueva el crecimiento verde contribuyendo en la minimización de los efectos del cambio climático.</b> <i>Yuri Martínez (Parques Nacionales Naturales de Colombia).</i>
		<b>Bici infraestructura vial en Bogotá como elemento de adaptación y mitigación del cambio climático.</b> <i>Juan Cañón (FLACSO - Ecuador).</i>
11:00 a 12:00 m	Características del cambio climático	<b>Variaciones de la precipitación en la cuenca del río Juanambú, variabilidad y cambio climático 1990 - 2020.</b> <i>Ánderson Guzmán (Universidad de Nariño y Universidad Andina Simón Bolívar – Colombia / Ecuador).</i>
		<b>Tendencias espacio temporales de precipitación extrema: un análisis del sur del valle del Cauca para 1969 – 2020.</b> <i>Juan Guzmán (Universidad del Valle - Colombia).</i>
		<b>Caracterización de eventos de sequía hidrometeorológica en la cuenca alta del río Patía.</b> <i>Julián Mera, Teresita Canchala y Yesid Carvajal (Universidad del Valle – Colombia).</i>
12:00 a 2:00 pm		RECESO

**Viernes 12 de mayo - tarde**  
**Teatro Imperial**

Hora Colombia	Eje Temático	Título de la conferencia o actividad
2:00 a 3:00 pm	Conferencia Magistral	<b>Agroecología y soberanía alimentaria para la transformación de los ecosistemas agroalimentarios frente a la crisis climática.</b> <i>Fernando Larrea (Universidad Andina Simón Bolívar - Ecuador).</i>
3:00 a 5:00 pm	Foro	<b>El cambio climático, sus interacciones socioambientales y el enfoque territorial</b>  <i>Elkin Noguera (Instituto Alexander von Humboldt - Colombia)</i> <i>Melisa Moreano (Universidad Andina Simón Bolívar - Ecuador)</i> <i>Francisco Cuesta (Consortio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina)</i> <i>Fernando Larrea (Universidad Andina Simón Bolívar - Ecuador).</i>  <i>Moderador: Germán Narváez Bravo – Universidad de Nariño, Colombia.</i>
5:00 a 6:00 pm	Conclusiones y cierre del evento	<b>Comité Organizador</b>



**centro cultural**  
**PASTO**



Universidad de **Nariño**  
 COLOMBIA

