



**BANCO DE LA REPÚBLICA  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
UNIVERSIDAD MARIANA  
UNIVERSIDAD CESMAG  
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS  
AMBIENTALES  
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA**

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO  
CON ENFOQUE TERRITORIAL  
El cambio climático y su relación con los territorios  
CICCET 2025**

**San Juan de Pasto (Colombia), agosto 27, 28 y 29 de 2025**

**SEGUNDA CIRCULAR**

**PRESENTACIÓN**

Después del I Congreso Internacional de Cambio Climático con Enfoque Territorial organizado en el 2025 por el Banco de La República, la Universidad de Nariño, la Universidad Mariana, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales y Parques Nacionales, en el cual se desarrollaron siete charlas magistrales por parte de conferencistas nacionales e internacionales, 27 ponencias orales, 12 posters, dos conversatorios y un foro, el CICCET se consolidó como un escenario para la interacción, el diálogo, el debate y la construcción del conocimiento en torno al cambio climático, sus causas, características, impactos y relaciones a partir de los aportes de investigadores, académicos, comunidades, liderazgos territoriales y funcionarios públicos o de ONG's.

La segunda versión de este congreso conserva el propósito de satisfacer la demanda que existe en los territorios, principalmente latinoamericanos, de conocer y reconocer las experiencias, investigaciones, estrategias, planes y posturas surgidas desde las regiones, valorando de manera simultánea el aporte que hacen las instituciones y comunidades científicas de índole nacional y global. En este sentido nuevamente se ha diseñado un espacio de intercambio de experiencias y saberes que permita visualizar las diversas aproximaciones que existen sobre el cambio climático principalmente desde los territorios de tal forma que haya un aporte significativo a la generación de conocimiento sobre esta temática basado en un formato híbrido (presencial y vía internet) que facilite la participación de numerosos actores.

## METODOLOGÍA

El Congreso Internacional de Cambio Climático con Enfoque Territorial (CICCET 2025) en su segunda versión pretende ser un escenario de aprendizaje activo e intercambio de conocimientos y experiencias. Para ello se han establecido cuatro tipos de actividades: Conferencias magistrales, ponencias orales, exhibición de pósters y un foro magistral. A continuación se describe la metodología que se seguirá en cada una de dichas estrategias.

- Conferencias magistrales: Se han programado siete conferencias de diversos temas relacionados con el objetivo del congreso, las cuales están a cargo de expositores (as) de Colombia, Perú, Chile y México. Cada conferencia tendrá una duración de 45 minutos y se otorgarán 15 minutos para el desarrollo de preguntas realizadas por el público que asista de manera virtual o presencial.
- Ponencias orales: Gracias a la participación de nuestros colaboradores (as) el congreso cuenta con 32 ponencias orales que se llevarán a cabo en las tres sedes del evento. Las ponencias se desarrollarán en grupos de tres, con una duración de 15 minutos en cada caso. Al finalizar las tres exposiciones se otorgarán 15 minutos para responder a las preguntas hechas por los participantes virtuales o presenciales.
- Exhibición de posters: Se contará también con la presentación de nueve posters que permitirá acercarse al conocimiento de diversas experiencias e investigaciones relacionadas con la temática del congreso. Los posters se exhibirán en la Biblioteca Alberto Quijano Guerrero de la Universidad de Nariño el miércoles 27 de agosto desde las 9:00 am hasta las 2:00 pm y se contará con la presencia de sus autores (as) entre las 12:00 m y las 2:00 pm. El día jueves 28 de agosto se exhibirán en el hall del edificio San Francisco de la Universidad CESMAG entre las 9:00 am y las 2:00 pm y finalmente, el viernes 29 de agosto se exhibirán los posters en el Pasaje de la Cordialidad de la Universidad Mariana entre las 9:00 am y las 12:00 m
- Foro conferencistas magistrales: El último día del congreso, el viernes 29 de agosto se desarrollará el foro magistral con la participación de cuatro conferencistas magistrales con quienes se abordará el tema del cambio climático, sus interacciones socioambientales y el enfoque territorial. En las secciones finales de los conversatorios y del foro se dará lugar a la participación de los asistentes a través de preguntas.





**Miércoles 27 de agosto**  
**Lugar: Universidad de Nariño (Sede Torobajo)**  
**Auditorio Luis Santander Benavides**

Hora	Título - Actividad	Eje
8:00 a 9:00 am	ACTO DE INAUGURACIÓN	
9:00 a 10:00 am	<b>Impactos de la Crisis Climática y la Deforestación en Sur América. ¿Cómo salir de la Encrucijada?</b> Germán Poveda Jaramillo (Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
10:00 a 11:00 am	<b>Perfil de vulnerabilidad multi-capa de la ciudad de Pasto: Dimensiones climáticas, urbanas y de biodiversidad.</b> Inti Mesías Barrera (ONU – Hábitat)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Adaptación urbana basada en la naturaleza: visita técnica y aprendizajes del proyecto de ciudad esponja en Ginebra, Suiza.</b> Wladimir Mejía Ayala (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)	Adaptación y mitigación
	<b>¿Crecimiento económico o estabilidad climática? Reflexiones para Colombia.</b> Mario Eduardo Hidalgo Villota (Universidad de Nariño)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
11:00 a 12:00 m	<b>¿La termotolerancia fotosintética de especies del páramo del Santuario De Flora y Fauna Galeras se altera con el calentamiento pasivo?</b> Sara Juliana Chavez Realpe, Ingrid Lorena Galviz Burbano, Yisela Solarte Erazo, María Elena Solarte, Sergio Gomez & Silvana Daza Revelo (Universidad de Nariño - Santuario Flora y Fauna Galeras)	Características y monitoreo
	<b>Efecto del calentamiento pasivo en termotolerancia de plantas herbáceas y arbustivas del páramo Galeras.</b> Juan Sebastián Gustín Quelal, Sara Enríquez Guerrero, Nathaly Andrea Vallejo Casanova & Yisela Fernanda Solarte Erazo (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo
	<b>Evaluación de patrones sucesionales de la vegetación después de quemas, en el Complejo de Páramo Chiles-Cumbal, Nariño.</b> Stiven Chapuel, Néstor Santacruz, Juliana Aza, Belisario Cepeda, Marian Cabrera (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo
12:00 a 2:00 pm	R E C E S O	



**Miércoles 27 de agosto**  
**Lugar: Universidad de Nariño (Sede Torobajo)**  
**Auditorio Luis Santander Benavides**

Hora	Título - Actividad	Eje
2:00 a 3:00 pm	<b>Escenarios de Cambio Climático departamentales: Insumos para la toma de decisión territorial en Nariño Colombia.</b> Guillermo Armenta Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.	Características y monitoreo
3:00 a 4:00 pm	<b>La Planificación y Gestión del Cambio Climático en el contexto Amazónico.</b> Sandra del Carmen Rodríguez Luna (Universidad de Nariño)	Adaptación y mitigación
	<b>Evaluación de vulnerabilidad costera ante cambio climático en Playa Blanca, Barú.</b> Mario Andrés Morelo Gómez, López Pérez José Mario (Universidad de Córdoba)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Vulnerabilidad costera ante el cambio climático: estudio de caso en Coveñas y Tolú (SUCRE).</b> Luis Carlos Martínez Mendoza, Daniela Andréa Ballestas Martínez & Oscar Antonio Puerta Avilés (Universidad de Córdoba)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
4:00 a 5:00 pm	<b>Estrategia empleada por el Banco de la República para entender las afectaciones del cambio climático y reducir las causas de emisión de gases de efecto invernadero.</b> <b>Roberto Saavedra Ardila</b> (Unidad de Gestión Ambiental del Banco de la República)	Adaptación y mitigación
5:00 a 6:00 am	<b>Aptitud agroclimática para el cultivo de papa Diacol Capiro basado en escenarios de cambio climático.</b> Geraldine Vega Montenegro, Stephania Álvarez Sarmiento, Moreno Rodríguez Miguel Angel, Enrique Sánchez Martínez, Eliecer Diaz Almanza, Gallego López Juan Fernando & Miguel Ángel Valenzuela Maecha (Universidad Nacional de Colombia)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Desarrollo de cultivares mejorados en arroz y pasto como estrategia de adaptación al cambio climático.</b> Marcos David Oviedo Rodríguez, Juan Carlos Gómez Villalva, Walter Oswaldo Reyes Borja, Cobos Mora Fernando, Alvaro Pazmiño Pérez & Carlos Barros Veas (Universidad Técnica de Babahoyo)	Adaptación y mitigación
	<b>Zonificación Geoespacial para la Sostenibilidad del Cacao en San Jorge, Córdoba, ante el Cambio Climático.</b> José Mario López Pérez & Mario Andrés Morelo Gómez (Universidad de Córdoba)	Características y monitoreo



**Jueves 28 de agosto**  
**Universidad CESMAG (Sede Centro)**  
**Auditorio San Francisco de Asís**

Hora	Título	Eje
8:00 a 9:00 am	<b>Impactos antropogénicos y del cambio climático en glaciares y medidas de adaptación y mitigación.</b> Luzmila Dávila Roller (Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIIGEM Perú)	Adaptación y mitigación
9:00 a 10:00 am	<b>Metodología de downscaling geométrico para la estimación espacial de la humedad del suelo.</b> Doris Helena Serrano Amaya (Universidad de Córdoba)	Características y monitoreo
	<b>Machine Learning para la Conservación: Predicción del Cambio Climático en la Reserva Natural Merenberg, Huila.</b> María Daniela Pulido Osorio & Ruthber Rodríguez Serrezuela (Fundación Universitaria Navarra - Corporación Universitaria del Huila)	Características y monitoreo
	<b>BIOMÓDULO PAM: Tratamiento Ecológico de Aguas Residuales para Adaptación y Mitigación Climática.</b> Karina Elizabeth Moncayo Martínez & Gerardo Andrés Rodríguez Osejo (Corporación Semillero de Sueños – Ecoefectiva)	Adaptación y mitigación
10:00 a 11:00 am	<b>La incertidumbre en la medición del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI).</b> Gabriel Elicio Triana Zárate (Universidad Nacional de Colombia)	Adaptación y mitigación
	<b>Aplicación de dos nuevos índices atmosféricos para monitoreo y vigilancia de El Niño–Oscilación del Sur en Colombia.</b> Joao Camilo Quijano Ferrín (Centro de Investigación Oceanográfica del Pacífico)	Características y monitoreo
	<b>Análisis espacial multitemporal de la transformación del paisaje para diferentes regímenes sociometabólicos en Parque Nacional Natural Tinigua.</b> Janneth Pérez Vallejo (Universidad Nacional de Colombia)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
11:00 a 12:00 m	<b>Efectos del cambio climático en los Quillacingas desde la perspectiva del desarrollo a escala humana.</b> Armando José Quijano Vodniza (Universidad CESMAG)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Educación vivencial y liderazgo juvenil rural: una respuesta territorial al cambio climático en Consacá – Nariño.</b> Damaris Pastuzan Pastuzan Delgado (Universidad de Nariño - Nodo Ambiental Consacá)	Adaptación y mitigación



**De ecosistema a territorio invadido: adaptaciones comunitarias y cambio climático.**  
Bello Vega María José & Lugo Jimenez Valentina (Universidad de Córdoba)

Relaciones ambientales y socioeconómicas

**Jueves 28 de agosto**

**Universidad CESMAG (Sede Centro)**

**Auditorio San Francisco Asís**

<b>Hora</b>	<b>Título</b>	<b>Eje</b>
2:00 a 3:00 pm	<b>Transición Energética. Reflexiones sobre los desafíos para la reconversión de la industria en Chile.</b> Carlos Carvajal (Pontificia Universidad Católica de Chile)	Adaptación y mitigación
3:00 a 4:00 pm	<b>Estimación de la humedad del suelo en Cereté: modelización con datos satelitales y aprendizaje automático.</b> Johana Gabriela Arango López, Eduar De La Ossa Navarro & Doris Helena Serrano Amaya (Universidad de Córdoba)	Características y monitoreo
	<b>La región hídrica del Valle de Atriz: una estrategia para afrontar el cambio climático.</b> Janeth Obando Melo & Gabriel Urbano Canal (EMPOPASTO)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Zonificación de Inundaciones: Desafíos y Alternativas para un Territorio Resiliente.</b> Angela Neyireth Diaz Chilito & Manuela Alejandra Navarro Rincón (Universidad del Valle)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
4:00 a 5:00	<b>Presentación del libro: Crecimiento económico o estabilidad climática. Reflexiones para Colombia.</b> Mario Eduardo Hidalgo Villota (Universidad de Nariño)	



**Viernes 29 de agosto  
Universidad Mariana  
Auditorio Madre Caridad**

<b>Hora</b>	<b>Título</b>	<b>Eje</b>
<b>8:00 a 9:00 am</b>	<b>El rol estratégico de las áreas protegidas en la adaptación y mitigación al cambio climático.</b> Vanessa Celis (Parques Nacionales Naturales de Colombia: Profesional de la Subdirección de Gestión)	Adaptación y mitigación
<b>9:00 a 10:00 am</b>	<b>FORO PONENTES MAGISTRALES</b>	
10:00 a 11:00 am	<b>Cambio climático y planificación del agua: herramientas para la toma de decisiones.</b> Claudia Marcela García Ahumada (Universidad de Nariño - Universidad Tecnológica de Pereira)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Geografías de la exclusión: una nueva cartografía del riesgo humano en la DANA 2024.</b> Kelly Vanessa Bravo Salazar (Universitat de València - Universidad del Valle)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>El cambio climático con enfoque territorial. investigaciones realizadas en los estudios de posgrado en geografía.</b> Nohora Inés Carvajal Sánchez (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)	Características y monitoreo
11:00 a 12:00 m	<b>Filogeografía comparativa de aves en el Distrito de Páramos Nariño-Putumayo.</b> Jhon Jairo Calderón Leyton & Raul Ernesto Sedano Cruz (Universidad de Nariño - Universidad del Valle)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Huella de procesos históricos (glaciación e inter glaciación sobre los ensamblajes de aves de los páramos de Colombia).</b> Damaris Pastuzan Pastuzan Delgado & Jhon Jairo Calderón Leyton (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo
	<b>Conservación de serpientes mesoamericanas frente al cambio global: ¿un grupo olvidado?</b> Aarón Marínez Martínez, Valeria Escalera Sanchez, Javier Nori & David Prieto Torres (Universidad Autónoma de México - Universidad de Córdoba & Laboratorio Nacional de Biología del Cambio Climático – México)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
12:00 a 2:00 pm	<b>R E C E S O</b>	



**Viernes 29 de agosto**  
**Universidad Mariana**  
**Auditorio Madre Caridad**

<b>Hora</b>	<b>Título</b>	<b>Eje</b>
2:00 a 3:00 pm	<b>Gestión de residuos de construcción y demolición frente al cambio climático.</b> María Neftalí Rojas Valencia (Universidad Nacional Autónoma de México)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
3:00 a 4:00 pm	<b>Estrategias locales para un desafío global: la adaptación al cambio climático en Ecuador.</b> Katy Coral & Esteban Oviedo (Universidad Internacional SEK Ecuador)	Relaciones ambientales y socioeconómicas
	<b>Vulnerabilidad ecológica de los anfibios de Nariño al cambio climático.</b> José Ernesto Pérez Villota	Características y monitoreo
	<b>Desarrollo basado en el riesgo en la gestión de desastres, Cauca un estudio de caso</b> Juan Pablo Prado Medina (Corporación Universitaria Autónoma del Cauca)	Adaptación y mitigación al cambio climático
4:00 a 4:30 pm	CONCLUSIONES DEL II CICCET	
4:30 a 5:30 pm	ACTO CULTURAL	

**Presentación de Posters**

<b>Título</b>	<b>Eje</b>
<b>Establecimiento de plántulas bajo escenarios de calentamiento pasivo en el páramo del Santuario de Flora y Fauna Galeras, Nariño.</b> Johana Katherine Caez Zambrano, María Elena Solarte Cruz, Miriam Cabrera Pantoja & María Camila Enríquez Paz. (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo del cambio climático
<b>Dinámica espaciotemporal de la cobertura forestal y su rol en la regulación climática, Policarpa-Nariño.</b> Camila Enríquez Pas, Wilmer Navarrete López & Camilo Chávez Guevara. (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo del cambio climático



<b>Anatomía foliar de <i>Espeletia Pycnophylla</i> sometida al incremento de temperatura (cámaras etc) a corto plazo.</b> Nataly Solarte Meneses, Juan Valencia Estrada, Deiby Hurtado Caicedo & María Elena Solarte (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo del cambio climático
<b>Monitoreo de la biodiversidad en contextos de cambio ambiental y climático.</b> Adrián Camilo Chávez Guevara (Naturalista independiente)	Relaciones ambientales y socioeconómicas del cambio climático
<b>Dinámica socio-ecológica de la cuenca del río Blanco (Nariño).</b> Wilmer Dajhan Navarrete López. (Universidad de Nariño)	Relaciones ambientales y socioeconómicas del cambio climático
<b>Respuestas Morfo-anatómicas y Uso de Nutrientes en Tres Especies de Páramo Frente al Calentamiento Pasivo.</b> Karla Betancourt, Cristhyan López, María Elena Solarte & Silvana Daza Revelo (Universidad de Nariño – Parques Nacionales)	Características y monitoreo del cambio climático
<b>Tecnologías emergentes para la remoción de AINEs en aguas residuales hospitalarias: una revisión sistemática sobre su eficacia y ecotoxicidad residual.</b> Anyi Daniela Goyes Jurado & Mario Alberto Jurado Eraso. (Universidad Mariana)	Adaptación y mitigación al cambio climático
<b>Rendimiento Fotosintético y Respuesta Fotoquímica de Tres Especies de Plantas Ante el Calentamiento Simulado.</b> Cristhyan López, Karla Betancourt, María Elena Solarte, Luis Lasso & Rolan Tulcán. (Universidad de Nariño – Parques Nacionales de Colombia)	Adaptación y mitigación al cambio climático
<b>Termotolerancia en dos etapas de desarrollo de <i>Espeletia pycnophylla</i> en el páramo de Galeras.</b> Maritza Potosí, Tabatta Salas, Juan Velasco & Yisela Solarte. (Universidad de Nariño)	Características y monitoreo del cambio climático



## REGISTRO Y CERTIFICACION

Después de proceso de pre-inscripción vía internet (<https://forms.gle/ULbo28W2bv46aSmJA>) que inició el 9 de junio del presente año, se procederá a validar y registrar a los asistentes presenciales al evento. Para ello se contará con una mesa de inscripción que se mantendrá durante todo el primer día en la entrada del auditorio Luis Santander Benavides de la Universidad de Nariño (sede Torobajo).

Se certificarán a los participantes que asistan a 5 de las 6 jornadas que constituyen el evento. Para quienes asistan presencialmente se proyectará un código QR con el formato de asistencia durante ciertas horas de las conferencias. En cuanto a los asistentes vía internet se activará un formulario de asistencia a ciertas horas de las conferencias, el cual deberá ser diligenciado vía web.

Las certificaciones de participación y asistencia se enviarán vía correo electrónico en las siguientes fechas:

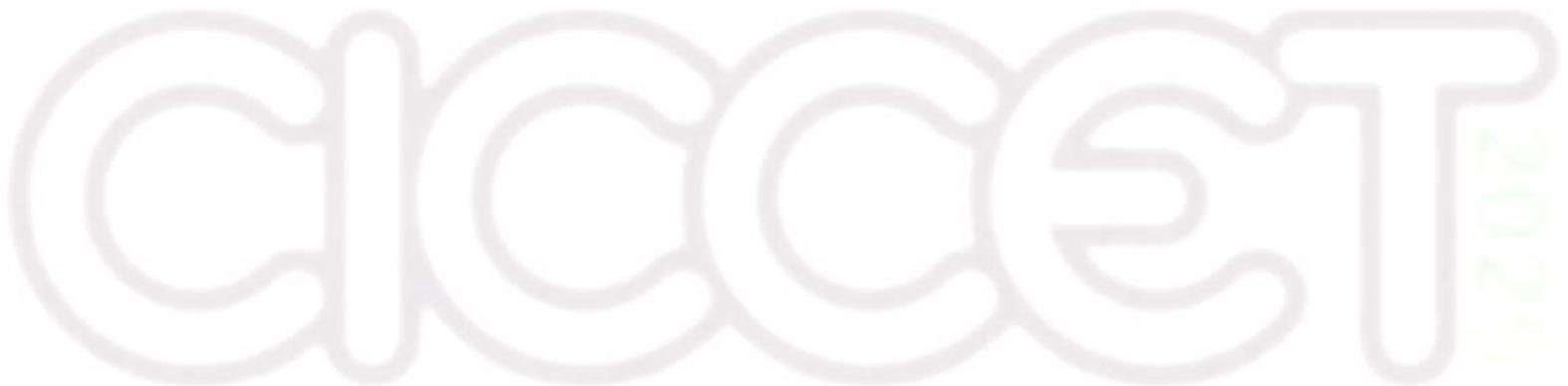
- Certificados de ponentes: 12 de septiembre
- Certificado de asistentes: desde el 15 de septiembre

## COORDINACIÓN:

ISABEL CORTEZ LAGOS  
Banco de La República – Agencia cultural Pasto

MARIA ELENA SOLARTE  
Universidad de Nariño – Departamento de Biología

Correo electrónico: [ciccet2025@gmail.com](mailto:ciccet2025@gmail.com)  
Instagram: [https://www.instagram.com/cicc\\_et/](https://www.instagram.com/cicc_et/)  
Whatsapp: +57 321 752 5968





## **ORGANIZAN**

**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
Agencia Cultural Pasto

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
Departamento de Geografía  
Departamento de Biología  
Grupo de Investigación en Geografía y Problemas Ambientales – TERRA  
Grupo de Investigación en Ecología Evolutiva – GIEE  
Grupo de Investigación en Biología de Páramos y Ecosistemas Andinos

**UNIVERSIDAD MARIANA**  
Facultad de Ingeniería – Programa de Ingeniería Ambiental

**UNIVERSIDAD CESMAG**  
Facultad de Arquitectura y Bellas Artes – Programa de Arquitectura

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS  
AMBIENTALES**  
Área operativa 07 Nariño - Putumayo

**PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA**  
Santuario de Flora y Fauna Galeras

**CIACCET** 2024