



Cumbre Internacional de  
**Sostenibilidad e  
Innovación Ambiental**

Cuidemos juntos el medio ambiente

COLOMBIA  
EL PAÍS DE  
LA BELLEZA

# Agenda académica

Ágora, Centro de convenciones  
**BOGOTÁ, COLOMBIA**  
**9 AL 11 SEPT. 2025**

## ALIADOS



Gobierno de  
Colombia



Gobernación de  
Cundinamarca



Universidad  
**Externado**  
de Colombia

## ORGANIZAN



**PRISA MEDIA**



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA  
Y EL CARIBE



Cámara  
de Comercio  
de Bogotá



**CUNDINAMARCA**



## Agenda académica

## Día 1: martes 9 de septiembre

\*Agenda sujeta a cambios sin previo aviso

Martes 09/09  
7:00 a 8:00 a.m.

## Registro de participantes y entrega de credenciales

Ágora Centro de Convenciones piso 1 // Recepción de pósteres piso 4

## Gran Salón piso 5

Martes 09/09  
8:00 a 9:15 a.m.

## Ceremonia de instalación

Director de la CAR Cundinamarca, Presidente de la Cámara de Comercio de Bogotá, Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gerente de Acción Climática y Biodiversidad Positiva del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF, Embajador del Reino Unido en Colombia y Vicepresidente del Grupo Prisa Media.

Martes 09/09  
9:15 a 9:55 a.m.

## I panel de apertura

## Colombia y el mundo: liderazgos compartidos para una transición integral para la sostenibilidad

Director de la CAR Cundinamarca, Alcalde Mayor de Bogotá D.C, Ministra (E) de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gerente de Acción Climática y Biodiversidad Positiva del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF, Embajador del Reino Unido en Colombia

Moderadora: Roberto Pombo - Director Editorial de Prisa Media

Martes 09/09  
9:55 a 10:30 a.m.

## II panel de apertura

## Territorios y alianzas: construyendo la agenda ambiental del futuro

Presidente Cámara de Comercio de Bogotá, Vicepresidente del Grupo Prisa Media, Gobernador de Cundinamarca y Representante de la Gobernación de Boyacá.

Moderadora: Rosa Junquera - Directora de Sostenibilidad de Prisa

Martes 09/09  
10:30 a 11:20 a.m.

## III panel

## Restauración ecológica y agroecología: alianzas para una transformación productiva y sostenible

Costa Rica, Brasil, España, Colombia y Honduras

Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF

Martes 09/09  
11:20 a 11:40 a.m.

## Charla TED

## Del laboratorio a la pantalla

Grupo Prisa Media

Martes 09/09  
11:40 a.m. a 12:20 p.m.

## IV panel

## Transitando al futuro, energías para la descarbonización en América Latina

Ministro de Minas y Energía, Presidente de Ecopetrol, Fundador de Biotec International, Director de Operaciones de Renting Colombia y Energía, Asesor de la Organización Latinoamericana de Energía - OLADE

Moderadora: Vanessa de la Torre - Directora de 10 AM de Caracol Radio

Colombia, Bélgica y Reino Unido • Grupo Prisa Media

12:20 p.m. a 2:00 p.m.

## Almuerzo libre

Martes 09/09  
2:00 a 2:20 p.m.

## Ponencia zona 1

## Uso de mosto de cerveza rubia para el proceso de crecimiento de lodos activados en la planta de tratamiento de aguas residuales del Terminal Salitre, como medida de mitigación al tratamiento biológico ante cargas pico al sistema

SIAMTEC SAS • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Entretención para la sostenibilidad

VIVE CLARO • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Jardín Botánico de la Macarena "No sociedad no medio ambiente"

Jardín Botánico Macarena • Reino de Bélgica

Martes 09/09  
2:20 a 2:40 p.m.

## Ponencia zona 1

## Acuerdos de conservación voluntaria: una alternativa para promover la cultura de la preservación de la biodiversidad en el Casanare

Hocol • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Innovación abierta, oportunidad para los retos del agua en las ciudades inteligentes y sostenibles

Zhanasolutions • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Gestión del recurso hídrico desde la perspectiva del control fiscal

Contraloría General de la República • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
2:40 a 3:00 p.m.

## Ponencia zona 1

## Cambiando el rumbo: El papel de las universidades en la gestión y restauración ambiental

Universidad de Costa Rica • Alajuela, Costa Rica

## Ponencia zona 2

## La Red Colombiana PGIRS

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## E-learning y realidad virtual para la educación ambiental y la conservación de páramos en el mundo espejo

Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
3:00 a 3:15 p.m.

## Charla TED

## Economía y medio ambiente

Gobierno de la República de Argentina y Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF

Martes 09/09  
3:15 a 3:30 p.m.

## V panel

## Financiamiento Climático

Universidad Externado de Colombia • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
3:50 a 4:10 p.m.

## Ponencia zona 1

## Problemática de los residuos provenientes de los parques eólicos al final de su vida útil

Fundación Universitaria Los Libertadores • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Siembra agua, siembra vida

Corporación Noroeste • Yopal, Casanare

## Ponencia zona 3

## Iniciativas de economía circular que han sido implementadas en el departamento de Bolívar desde el 2024

Gobernación de Bolívar • Cartagena, Bolívar

Martes 09/09  
4:10 a 4:30 p.m.

## Ponencia zona 1

## Cuando el agua nos une: Comunidades que transforman territorios

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD Italia - Enrico Fedi

Martes 09/09  
4:30 a 4:50 p.m.

## Ponencia zona 2

## Los campos electromagnéticos, una alternativa productiva agroecológica de maíz (Zea mays L. var Porva) ante el cambio climático

Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UNIAGRARIA • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
5:30 a 5:50 p.m.

## Ponencia zona 3

## Incidencia de los impulsos climáticos sobre la variación del área glaciar en el Parque Nacional Natural Los Nevados

Universidad Militar Nueva Granada • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
5:50 a 6:10 p.m.

## Ponencia zona 1

## Agua en riesgo: Crisis hídrica en Bogotá por variabilidad climática, urbanización y gobernanza

Universidad del Rosario • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
6:10 a 6:30 p.m.

## Ponencia zona 2

## Multitemporal analysis of vegetation in two ports near the Amazon River according to climatic variations

Corporación Minuto de Dios • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
6:30 a 6:50 p.m.

## Ponencia zona 3

## Escarabajos coprofágos como elementos bioindicadores del Escarabajo coprofágos como elementos bioindicadores del Nevado de Santa Marta, Magdalena - Colombia

Universidad El Bosque • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
6:50 a 7:30 p.m.

## VI panel

## Space applications for environmental protection

Norwegian Space Agency, Washington D.C. Office JAXA Space Centre UAE, ALCE México, National Space Agency, Colombian Space Agency

Martes 09/09  
7:30 a 7:50 p.m.

## Ponencia zona 1

## Planeación territorial: un proceso integrado y sostenible

GreenLoop • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
7:50 a 8:10 p.m.

## Ponencia zona 2

## Análisis de las mediciones de material particulado en la barrera arbórea del Jardín Botánico de Bogotá

Jardín Botánico José Celestino Mutis • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
8:10 a 8:30 p.m.

## Ponencia zona 3

## La educación ambiental escolar en Colombia: un análisis de las barreras y potencialidades en la producción de conocimiento

Secretaría de Educación de Bogotá • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
8:30 a 8:50 p.m.

## Ponencia zona 1

## Desarrollo de un método de detección de fármacos en aguas del río Bogotá mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de alta resolución

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
8:50 a 9:10 p.m.

## Ponencia zona 2

## El caso de negocio de las certificaciones en construcción y oportunidades emergentes

Consejo Colombiano de Construcción Sostenible • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
9:10 a 9:30 p.m.

## Ponencia zona 3

## Connectividad urbano-rural para el ordenamiento ambiental

William Klinger Bráhan-Díaz-Director General Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico - IIAP • Quibdó, Chocó

Martes 09/09  
9:30 a 9:50 p.m.

## Ponencia zona 1

## Perspectivas de producción de hidrógeno a partir de residuos agroindustriales: fermentación oscura para la valorización de POME

Universidad de La Salle • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
9:50 a 10:10 p.m.

## Ponencia zona 2

## Mejoramiento de la gestión de residuos sólidos en Colombia: una solución técnica e industrial adaptable a contextos urbanos globales

Cuatro Conceptos S.A.S. • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
10:10 a 10:30 p.m.

## Ponencia zona 3

## Artesanías de Colombia: Saberes ancestrales para el cuidado del ambiente

Artesanías de Colombia • Bogotá, Colombia

Martes 09/09  
10:30 a 10:50 p.m.

## Ponencia zona 1

## Gala de entrega Premios Ambientales CAR 2025

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y Colombia Líder

Martes 09/09  
10:50 a 11:10 p.m.

## Ponencia zona 2

## Cierra día 1

Más información ingresando al sitio web <https://cumbreambiental.car.gov.co>



#### Gran Salón piso 5

Miércoles 10/09  
8:00 a 8:40 a.m.

##### VII panel

##### El ordenamiento territorial para la sostenibilidad ambiental, social y económica

Ministra de Vivienda, Ministra de Transporte, Directora del Fondo Nacional del Ahorro, Secretaría Distrital de Hábitat, Universidad Nacional y Amarilo

Miércoles 10/09  
8:40 a 9:20 a.m.

##### VIII panel

##### El agua un recurso en escasez y con un valor trascendental

Directora de la CAR Cundinamarca, Secretaría de Ambiente de Bogotá, Director del Instituto Alexander von Humboldt, Alcaldesa de la Comunidad Indígena Mhuysqa de Tocancí, Directora de Agua para América Latina de The Nature Conservancy  
Moderadora: Andrea Yáñez - Fondo de Agua de Bogotá

Miércoles 10/09  
9:20 a 9:40 a.m.

##### Ponencia zona 1

##### Visión circular ANDI, un camino hacia la economía circular.

Asociación Nacional de Empresarios de Colombia - ANDI

##### Ponencia zona 2

##### Financiar el futuro: SLB, transición energética y descarbonización en Arcos Dorados

Arcos Dorados - Argentina

##### Ponencia zona 3

##### Submarino de bajo costo (ROV) para el monitoreo de calidad de agua con una de plataforma IoT "MantaRay-OT"

Institución ETIIC - Bogotá, Colombia

Miércoles 10/09  
9:40 a 10:00 a.m.

##### Ponencia zona 1

##### Impacto de las migraciones por cambio climático en Colombia y acciones de la Cruz Roja Colombiana seccional Cundinamarca y Bogotá

Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### Mantener el campo siempre vivo: Ganadería sostenible

Alquería

##### Ponencia zona 3

##### Programa piloto de pruebas multivehículo en la inspección técnica periódica PTI, según acuerdo CITA -CAR, con foco en emisiones en Cundinamarca

INTECCON INC - Estados Unidos

Miércoles 10/09  
10:00 a 10:20 a.m.

##### Ponencia zona 1

##### La sostenibilidad ambiental: motor para un mejor desempeño gubernamental

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana

##### Ponencia zona 2

##### Orinoquía biodiversa, multicultural y sostenible que le apuesta al ordenamiento alrededor del agua

Parques Nacionales Naturales de Colombia - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 3

##### Naturaleza: clave para enfrentar los retos climáticos y fortalecer la resiliencia del negocio

Reino Unido

Miércoles 10/09  
10:20 a 10:30 a.m.

#### Intervención Mario Hernández

Miércoles 10/09  
10:30 a 10:50 am

#### La moda sostenible se toma la Cumbre Internacional

Modelo de economía circular

Miércoles 10/09  
10:50 a 11:10 a.m.

##### Ponencia zona 1

##### Infraestructura con propósito que conecta la ciudad, la comunidad y la naturaleza

Instituto de Desarrollo Urbano - IDU - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### La presencia de níquel en el cacao: ¿Un nuevo problema ambiental emergente?

AGROSAVIA - Mosquera, Colombia

##### Ponencia zona 3

##### Desminado humanitario en Colombia: retos ambientales tras el conflicto

Ejército Nacional de Colombia (EJC) - Bogotá, Colombia

Miércoles 10/09  
11:10 a 11:30 a.m.

##### Ponencia zona 1

##### Designing Comprehensive and Lifecycle-based Independent Verification Program for Green and Blue Hydrogen

AmSpec Group - Estados Unidos

##### Ponencia zona 2

##### Tunjuelito, tesoro de Bogotá: una experiencia de liderazgo territorial en la conservación de ecosistemas

Alcaldía de Tunjuelito - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 3

##### Aprovechamiento energético mediante la Producción de biogás a partir del lactosuero generado en los procesos productivos lácteos del municipio de Guachucal

Tecnoacademia Itinerante del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Nariño, Colombia

Miércoles 10/09  
11:30 a 11:50 a.m.

##### Ponencia zona 1

##### El agua y su gobernanza en el entorno de las relaciones urbano-rurales de la región metropolitana

Región Metropolitana Bogotá - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### Integrando el enfoque GESI en proyectos de agua potable en América Latina

Green Empowerment - Estados Unidos

##### Ponencia zona 3

##### Remediación sostenible y valorización de aguas residuales agroindustriales mediante fotobioreactores

Universidad de Cundinamarca - Cundinamarca, Colombia

Miércoles 10/09  
11:50 a.m. a 12:10 m.

##### Ponencia zona 1

##### Aviación sostenible en Colombia: Innovación ambiental y transición del ecosistema aeronáutico y aeroportuario

Aeronáutica Civil de Colombia - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### EPM en el desafío de la operación carbono neutral.

Sostenibilidad, planeación y desempeño EPM

Empresas Públicas de Medellín - EPM - Medellín, Antioquia

##### Ponencia zona 3

##### Usos de inteligencia artificial: Integración de radares meteorológicos y satélite GOES 19 como apoyo a los procesos de vigilancia y pronóstico hidrometeorológico de muy corto plazo

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM Bogotá, Colombia

Miércoles 10/09  
12:10 m. a 12:50 m.

##### IX panel

##### El ordenamiento productivo en diálogo con el medio ambiente, una necesidad urgente

Gobernadora del Valle del Cauca, Gobernador de Cundinamarca, Ministra de Agricultura, Presidente de la Sociedad de Agricultores de Colombia - SAC, Representante de la FAO en Colombia, Presidente de Camacol

Moderador: Alejandro Santos Rubino - Director de Contenidos de Prisa Media

12:50 m. a 2:00 p.m.

#### Almuerzo libre

Miércoles 10/09  
2:00 a 2:20 p.m.

##### Ponencia zona 1

##### Orkid: Drones inteligentes para monitoreo de sostenibilidad ambiental

GeoInstruments

##### Ponencia zona 2

##### Lineamientos ambientales para usos directos del diagrama de Lindal en el municipio de Paipa Boyacá de acuerdo al potencial geotérmico

Corpoboyacá - Tunja, Boyacá

##### Ponencia zona 3

##### Regiotram: una apuesta de transición hacia la movilidad sostenible en Cundinamarca

Miércoles 10/09  
2:20 a 2:40 p.m.

##### Ponencia zona 1

##### El tratamiento de agua de cisterna mediante la técnica fotolisis del peróxido de hidrógeno: percepciones y valoraciones de la comunidad del Cobre en la Isla de San Andrés, Colombia

Universidad Nacional de Colombia - Sede Caribe - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### Integrando el enfoque GESI en proyectos de agua potable en América Latina

Green Empowerment - Estados Unidos

##### Ponencia zona 3

##### Remediación sostenible y valorización de aguas residuales agroindustriales mediante fotobioreactores

Universidad de Cundinamarca - Cundinamarca, Colombia

12:50 a 2:50 p.m.

#### Almuerzo libre

Miércoles 10/09  
2:50 a 3:00 p.m.

##### Ponencia zona 1

##### Orkid: Drones inteligentes para monitoreo de sostenibilidad ambiental

GeoInstruments

##### Ponencia zona 2

##### Lineamientos ambientales para usos directos del diagrama de Lindal en el municipio de Paipa Boyacá de acuerdo al potencial geotérmico

Corpoboyacá - Tunja, Boyacá

##### Ponencia zona 3

##### Regiotram: una apuesta de transición hacia la movilidad sostenible en Cundinamarca

2:50 a 3:00 p.m.

#### Almuerzo libre

Miércoles 10/09  
3:00 a 3:40 p.m.

##### Ponencia zona 1

##### Trayectoria climática de Casa Luker bajo el marco de la iniciativa Variabilidades Climáticas y Gestión del Riesgo linea temática:

Casa Luker - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### Ecopecrol: Biodiversidad y agua en la gestión corporativa

Ecopecrol

##### Ponencia zona 3

##### Propuesta técnica para la integración de determinantes ambientales, planeación ecológica y adaptación climática en el EOT de Tibasosa (Boyacá)

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - Tunja, Colombia

3:00 a 3:40 p.m.

#### Almuerzo libre

Miércoles 10/09  
3:40 a 4:20 p.m.

##### Ponencia zona 1

##### El bicarbón como herramienta para la restauración y mejoría de la calidad de suelos agrícolas

Universidad Central - Bogotá, Colombia

##### Ponencia zona 2

##### Evaluación del uso de contenedores de plásticos degradables y sustratos sinterizados en la producción de Manzanales (Lafrançais speciosa) con enfoque en restauración ecológica

Corporación Autónoma Regional del Quindío - Armenia, Quindío

##### Ponencia zona 3

## &lt;h



## Gran Salón piso 5

Jueves 11/09  
8:00 a 8:40 a.m.

## XII panel

## ¿Cómo prevenir y mitigar los impactos de la crisis climática?

Secretario de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España, Vicepresidenta de la Comisión de Sostenibilidad de la República Dominicana, Presidenta de la Comisión de Sostenibilidad de Prisa, Directora de la Iniciativa 20x20 del World Resource Institute, Representante del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en Colombia

Moderador: Gabriel Delascasas - Director de Caracol Sostenible y La Luciérnaga

Brasil, España y República Dominicana • Grupo Prisa Media

Jueves 11/09  
8:40 a 9:00 a.m.

## Ponencia zona 1

## La transformación de EMCALI hacia la transición energética y la sostenibilidad

EMCALI • Cali, Colombia

## Ponencia zona 2

## Gestión ambiental en Antioquia

CORANTIOQUIA • Medellín, Antioquia

## Ponencia zona 3

## Circularidad como oportunidad de negocio

CORONA • Bogotá, Colombia

Jueves 11/09  
9:00 a 9:20 a.m.

## Ponencia zona 1

## Hacer negocios cuidando el planeta: la nueva riqueza de los territorios

Swiss Contact • Suiza

## Ponencia zona 2

## Transición hacia la economía circular en el Aeropuerto

Internacional El Dorado

OPAIN • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Aprovechamiento de residuos orgánicos de las plazas distritales de mercado para la economía circular

Instituto para la Economía Social - IPES • Bogotá, Colombia

Jueves 11/09  
9:20 a 9:40 a.m.

## Ponencia zona 1

## Modelos de negocios regenerativos: avanzando en la transformación de las cadenas de valor agropecuarias

The Nature Conservancy (TNC) • Estados Unidos

## Ponencia zona 2

## Liderazgo ESG en acción: Descarbonización y transformación sostenible del sector inmobiliario comercial en Sudamérica

Parque Arauco • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Fortalecimiento de la resiliencia comunitaria y restauración ecosistémica en zonas vulnerables ante inundaciones: caso del proyecto RAI en Barranquilla, Colombia

Cruz Roja Colombiana • Bogotá, Colombia

Jueves 11/09  
9:40 a 10:00 a.m.

## Ponencia zona 1

## De vuelta al hogar:

## Vulnerabilidad de la fauna silvestre en las vías

CORPOGUAVÍO • Gachetá, Cundinamarca

## Ponencia zona 2

## Proyectos de carbono forestal como mecanismo financiero de largo plazo para apoyar la conservación y restauración de ecosistemas y el desarrollo territorial

ONF Andina • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Innovación ambiental y gobernanza territorial: Aportes de 337 proyectos académicos para una Colombia sostenible

Pontificia Universidad Javeriana • Bogotá, Colombia

Jueves 11/09  
10:00 a 10:15 a.m.

## Ponencia zona 1

## Evaluación de las condiciones ambientales y tratamientos que favorecen la propagación de especies nativas de importancia para la restauración del Bosque Seco Tropical (BST), en la jurisdicción de la CAR

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - Instituto Alexander von Humboldt • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Vulnerabilidad socioambiental frente a la variabilidad climática en áreas protegidas privadas del departamento del Cauca

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Hoja de ruta para la resolución de conflictos socioambientales en torno al agua con comunidades víctimas del conflicto armado en el sector sur occidental del sitio Ramsar CGSM

INVERMAR • Santa Marta, Magdalena

Jueves 11/09  
10:15 a 10:30 a.m.

## Ponencia zona 1

## Finanzas para la sostenibilidad

Davivienda • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Ciudadanía desde la basura: Valorando a las personas y los residuos como inflexión en la fragmentación socioespacial histórica de Bogotá

Universidad Externado de Colombia • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Guía metodológica para el manejo de aguas residuales domésticas en áreas de interés hidrogeológico en caldas, en el marco del proyecto col7005 con el OIEA

Corpocaldas • Manizales, Caldas

Jueves 11/09  
10:30 a 11:10 a.m.

## XIII panel

## Acción climática: cooperación y financiamiento

BBVA, BANCOLDEX, BID, CAF y ASOBANCARIA

Jueves 11/09  
11:10 a 11:30 a.m.

## Ponencia zona 1

## Monitoreo isotópico del agua: Implementación de una red a nivel nacional

IDEAM • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Capital natural, freno para el cambio climático

BBVA • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Evaluación de impactos ambientales en escenarios de riesgo: hacia una gestión territorial sostenible

Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental • Cúcuta, Norte de Santander

Jueves 11/09  
11:30 a 11:45 a.m.

## Ponencia zona 1

## Life Cycle Assessment: Driving Sustainability Through Innovative Materials &amp; Logistics Methods

Deutsche Bahn • Alemania

## Ponencia zona 2

## Tipologías constructivas residenciales resilientes frente a altas temperaturas por cambio climático: insumos desde y para el catastro multipropósito

Instituto Geográfico Agustín Codazzi • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## El diálogo de saberes como estrategia sociocultural para la defensa de los páramos frente a la minería y el fracking en Colombia

Universidad del Valle • Cali, Colombia

Jueves 11/09  
11:45 a.m. a 12:05 m.

## Ponencia zona 1

## Energía oceánica: un mar de posibilidades hacia la transición energética en zonas no interconectadas de Colombia

Universidad del Rosario • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Investigación para la prevención y acción: Líneas prioritarias para la recuperación ambiental del río Bogotá

Ministerio de Ambiente • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Mercados de carbono en bosques: compensaciones de carbono forestal socialmente responsables

Experto de la Universidad Jorge Tadeo Lozano Carlos Roberto Sanquetta • Brasil

Jueves 11/09  
12:05 a 12:25 m.

## Ponencia zona 1

## Metrología para la sostenibilidad: Ciencia de las mediciones al servicio de la gestión ambiental y climática en Colombia

Instituto Nacional de Metrología - INM • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## Nutriendo el planeta: el compromiso ambiental de la primera panadería del mundo

BIMBO • Colombia

## Ponencia zona 3

## Aportes de Finlandia a la Protección Ambiental y la Economía Circular

Embajada de Finlandia • Finlandia

Jueves 11/09  
12:25 a 12:45 m.

## Ponencia zona 1

## Sostenibilidad y resilientes

Hexagon • España

## Ponencia zona 2

## ONUDE • Bogotá, Colombia

ONUDE • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Desafiar el verde: La experiencia de Colfecar Verde en el transporte de carga: La experiencia de Colfecar Verde

Colfecar • Bogotá, Colombia

Jueves 11/09  
12:45 p.m. a 1:00 p.m.

## Ponencia zona 1

## Hacia una estrategia de conservación participativa para el tigre de Andes

Proyecto en Cundinamarca de Aguas y Tierras - PROCAT • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## La restauración y gobernanza del bosque de Manglar en la Amazonía

Cantállave - Lóricá • Universidad de Córdoba • Montería, Colombia

## Ponencia zona 3

## Negocios que transforman: hacia un futuro sostenible y competitivo

Urbaser • Bogotá, Colombia

Jueves 11/09  
1:00 a 2:00 p.m.

## Almuerzo libre

Jueves 11/09  
2:00 a 2:20 p.m.

## Ponencia zona 1

## Valoración Ambiental

Monarca • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## La biodiversidad y el cambio climático en la planificación y el desarrollo territorial

ICLEI-Gobiernos locales por la sostenibilidad • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## Prácticas de sostenibilidad y innovación social: estudio del caso

Universidad Anáhuac México Norte • México

Jueves 11/09  
2:20 a 2:40 p.m.

## Ponencia zona 1

## Firar la mediación en cultivos de gran extensión: caso de estudio

Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 2

## WOP-Colombia: Intercambio de conocimientos entre prestadores de servicios públicos de agua y saneamiento, para el fortalecimiento de la calidad en Colombia

ACODAL • Bogotá, Colombia

## Ponencia zona 3

## La comprensión de la dimensión estructural de las relaciones interespecíficas en la ciudad de Medellín a partir del análisis ecológico-político como aporte a las dinámicas culturales al marco de la Ciudad

Universidad de Antioquia • Medellín, Antioquia

Jueves 11/09  
2:40 a 3:00 p.m.

## Ponencia zona 1

## XIV panel

## Sistemas que protegen: coordinación y tecnología ante desastres ambientales

España, Brasil y Ecuador

Jueves 11/09  
3:00 a 3:40 p.m.

## Ponencia zona 1

## La Región Metropolitana de Santiago de Chile con imágenes

Satelites de alta resolución • Chile

## Ponencia zona 2



## Día 1: martes 9 de septiembre

Martes 09/09 10:20 a 11:00 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>La colaboración como vehículo de innovación</b> Crystal, Amcor, GIZ, Baxter Moderador: W2W
Martes 09/09 11:00 a 11:40 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Transición hacia la sostenibilidad para pymes y mipymes</b> CleantechHUB y FENALCO
Martes 09/09 11:40 a.m. a 12:20 m.	<b>Conversatorio</b> <b>Gobernanza del agua en Latinoamérica: Innovación, territorio y cooperación por la vida</b> Fondo de Agua de Bogotá: invitado México - Agua somos
Martes 09/09 12:20 m. a 12:40 m.	<b>Ponencia</b> <b>Del riesgo climático a la acción: energía solar y la ruta hacia la transición energética justa en Colombia</b> Enel Colombia
12:40 m. a 2:00 p.m.	<b>Almuerzo libre</b>
Martes 09/09 2:00 a 2:40 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Más allá del azúcar: Economía circular en la agroindustria de la caña</b> Incauca
Martes 09/09 2:40 a 3:10 p.m.	<b>Panel de Directores</b> <b>Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible</b> ASOCARS
Martes 09/09 3:10 a 3:50 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Liderazgo de las Fuerzas Militares en la transición energética y la sostenibilidad ambiental</b> Ministerio de Defensa Nacional
Martes 09/09 3:50 a 4:30 p.m.	<b>Panel</b> <b>Guardianes de la Biodiversidad: Experiencias de los Jardines Botánicos de Colombia y la Visión CAR en la creación del primer jardín botánico de alta montaña andina</b> Jardines botánicos de Colombia
Martes 09/09 4:30 a 5:10 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>SAF - Combustibles de Aviación Sostenible</b> Aeronáutica Civil de Colombia
Martes 09/09 5:10 a 5:50 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Vivir Conservando: Intercambios en torno al equilibrio sostenible entre la conservación de la biodiversidad y el desarrollo humano</b> Oficina Nacional de Bosques ONFANDINA
Martes 09/09 5:50 a 6:20 p.m.	<b>Panel</b> <b>Retos y oportunidades del departamento del Caquetá en el GCF TASK FORCE en el marco de la agenda de desarrollo sostenible y cambio climático</b> Gobernación de Caquetá

## Día 2: miércoles 10 de septiembre

Miércoles 10/09 8:00 a 8:40 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Lanzamiento de la Estrategia nacional de comunicación y sensibilización para la prevención de las pérdidas y desperdicios de alimentos a través de la economía circular</b> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Miércoles 10/09 8:40 a 9:20 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Aduanas verdes en acción: Control estratégico para un comercio internacional sostenible</b> Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN
Miércoles 10/09 9:20 a 10:00 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Movilidad con propósito: innovación sostenible para el futuro de Colombia</b> KIA
Miércoles 10/09 10:00 a 10:40 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>De la COP 16 a la COP 30: Reconocer y reparar la biodiversidad y los ecosistemas afectados por economías criminales relacionadas con drogas</b> Ministerio de Justicia y del Derecho
Miércoles 10/09 10:40 a 11:20 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Paisajes productivos sostenibles para la resiliencia territorial: Experiencias desde la Región Central RAP-E</b> Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo
Miércoles 10/09 11:20 a.m. a 12:00 m.	<b>Conversatorio</b> <b>Economía circular: Retos y oportunidades en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá</b> Área Metropolitana del Valle de Aburrá
Miércoles 10/09 12:00 a 12:40 m.	<b>Conversatorio</b> <b>Innovación colombiana en movilidad sostenible: TransMilenio como modelo de éxito en descarbonización</b> TransMilenio y Metro de Bogotá
Miércoles 10/09 12:40 m. a 1:10 p.m.	<b>PANEL</b> <b>Hotelería sostenible en Colombia: buenas prácticas y casos de éxito</b> La Asociación Hotelera y Turística de Colombia - COTELCO
1:10 a 2:00 p.m.	<b>Almuerzo libre</b>
Miércoles 10/09 2:00 a 2:40 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Diseñar el futuro: ingeniería, sostenibilidad e innovación</b> Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería - ACOFI
Miércoles 10/09 2:40 a 3:20 p.m.	<b>País Invitado de Honor en la Cumbre Internacional: Reino Unido</b> Cartografía para la gestión sostenible de territorios forestales: integración de geodatos en la lucha contra la deforestación
Miércoles 10/09 3:20 a 4:00 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>La Ganadería Sostenible y el uso de Tecnologías 4.0 nuevas realidades para la Cultura Ambiental en Colombia</b> FEDEGAN, CAR Cundinamarca y CIPAV
Miércoles 10/09 4:00 a 4:40 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Energía que protege la vida: una mirada al compromiso del sector eléctrico con la biodiversidad</b> Asociación Colombiana de Generadores de Energía Eléctrica - Acolgen
Miércoles 10/09 4:40 a 5:20 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Cultura y educación ambiental: cómo la empresa privada se articula con actores sociales y ONG para ampliar el impacto del cuidado y protección del recurso hídrico en comunidades vulnerables</b> Procter and Gamble - P&G
Miércoles 10/09 5:20 a 6:00 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Ruta de sostenibilidad de los carbones colombianos - Marco ESG</b> Federación Nacional de Productores de Carbón - FENALCARBÓN

## Día 3: jueves 11 de septiembre

Jueves 11/09 8:00 a 8:20 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Innovación participativa para la sostenibilidad: Ciudadanía incidente y educación democrática</b> Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal - IDPAC • Colombia
Jueves 11/09 8:20 a 9:00 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Humedales: Soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la crisis climática y la biodiversidad</b> CAR, PNUD, Instituto Alexander von Humboldt y One Health (South American Network)
Jueves 11/09 9:00 a 9:40 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Constitucionalismo Sostenible</b> Corte Constitucional de Colombia y Universidad Externado de Colombia
Jueves 11/09 9:40 a 10:20 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Reflexiones sobre el papel estratégico de la formación en ingeniería ambiental, sanitaria y afines frente a los desafíos socioambientales de Colombia</b> REDDIAM Programas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria y Afines - REDDIA
Jueves 11/09 10:20 a 11:00 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Geointeligencia para la sostenibilidad: conectando territorios, personas y soluciones</b> Environmental System Research Institute, Inc ESRI
Jueves 11/09 11:00 a 11:40 a.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Maternar Europa: Desafíos y oportunidades entre Colombia y la Unión Europea</b> Federación Nacional de Cafeteros, Fedepalma, Porsche, Embajada de Alemania en Colombia
Jueves 11/09 11:40 a.m. a 12:20 m.	<b>Conversatorio</b> <b>Mitos y realidades de la restauración ecológica en ecosistemas estratégicos</b> Fundación Natura Colombia
12:20 m. a 2:00 p.m.	<b>Almuerzo libre</b>
Jueves 11/09 2:00 a 2:40 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Mercados de Carbono: Regulación vs Territorio, el debate que importa</b> CO2CERO
Jueves 11/09 2:40 a 3:10 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, aprovechamiento de materiales y normativa colombiana</b> Corporación EcoCómputo
Jueves 11/09 3:10 a 3:50 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Retos, logros y oportunidades en la implementación del PAN HG</b> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Ministerio de Minas y Energía
Jueves 11/09 3:50 a 4:30 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Construcción estructural con madera en Colombia</b> Federación Nacional de Industriales de la Madera - FEDEMADEIRAS
Jueves 11/09 4:30 a 5:00 p.m.	<b>Conversatorio</b> <b>Gobernanza y seguridad hídrica construyendo cadenas de valor agroalimentarias resilientes</b> PepsiCo

Más información ingresando al sitio web <https://cumbreambiental.car.gov.co>



## Día 1: martes 9 de septiembre



## Sala Chingaza

Martes 09/09

2:00 a 3:00 p.m.

## Reunión Líderes Manglares del Mundo

Carlos Correa - Ex Ministro de Ambiente de Colombia

3:00 a 6:00 p.m.

## Encuentro Nacional de Jóvenes por el Ambiente

CAR Cundinamarca



## Sala Tequendama

Martes 09/09

11:00 a.m. a 6:00 p.m.

## Encuentro del Sistema Nacional Ambiental - SINA

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia y ASOCARS



## Sala Guacheneque

Martes 09/09

2:00 a 6:00 p.m.

## Encuentro Internacional de Páramos

Comisión Conjunta del Corredor de Ecosistemas Estratégicos de la Región Central de la Cordillera Oriental – CEERCCO



## Sala Biodiversidad

Martes 09/09

2:00 a 6:00 p.m.

## V Foro Economía Circular y Gestión de Residuos Urbanos en la Industria del Cemento

Cámara Colombiana del Cemento y el Concreto PROCEMCO



## Sala Fúquene

Martes 09/09

2:00 a 6:00 p.m.

## Casa Humboldt - 30 años

Instituto Alexander von Humboldt



## Sala Sumapaz

Martes 09/09

10:00 a.m. a 5:00 p.m.

## "Seminario Universidad y Ambiente en América Latina y el Caribe – Conmemoración del 40º aniversario de la Carta de Bogotá"

Ministerio de Educación Nacional, Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia, Observatorio de Sustentabilidad de América Latina y el Caribe, Red Colombiana de Formación Ambiental, Universidad Católica de Oriente, Universidad del Cauca, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales



## Sala CCB

Martes 09/09

2:00 a 6:00 p.m.

## III Foro Somos Sostenibles

Cámara de Comercio de Bogotá



## Sala Chingaza

Miércoles 10/09

8:30 a.m. a 5:00 p.m.

## Encuentro Latinoamericano de Áreas Protegidas

Parques Nacionales Naturales de Colombia



## Sala Tequendama

Miércoles 10/09

8:30 a.m. a 5:00 p.m.

## Jornadas Internacionales de Derecho del Medio Ambiente

Universidad Externado de Colombia



## Sala Guacheneque

Miércoles 10/09

8:30 a.m. a 5:00 p.m.

## Foro Turismo de Naturaleza

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, Instituto Departamental de Cultura y Turismo de Cundinamarca - IDECUT, Instituto Distrital de Turismo de Bogotá - IDT, Cámara de Comercio de Bogotá - CCB y el Fondo Nacional de Turismo - FONTUR



## Sala Biodiversidad

Miércoles 10/09

8:30 a.m. a 5:00 p.m.

## Cundinamarca Sostenible

Gobernación de Cundinamarca



## Sala Fúquene

Miércoles 10/09

8:30 a.m. a 5:00 p.m.

## Casa Humboldt - 30 años

Instituto Alexander von Humboldt



## Sala Sumapaz

Miércoles 10/09

8:00 a.m. a 5:00 p.m.

## "Seminario Universidad y Ambiente en América Latina y el Caribe – Conmemoración del 40º aniversario de la Carta de Bogotá"

Ministerio de Educación Nacional, Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia, Observatorio de Sustentabilidad de América Latina y el Caribe, Red Colombiana de Formación Ambiental, Universidad Católica de Oriente, Universidad del Cauca, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales



## Sala CCB

Jueves 11/09

8:00 a.m. a 6:00 p.m.

## III Foro Somos Sostenibles

Cámara de Comercio de Bogotá

Más información ingresando al sitio web <https://cumbreambiental.ccb.gov.co>

No.	Título	Entidad	Ciudad
1	Prácticas de sostenibilidad e innovación social: estudio del caso Jardín Roma Verde	Universidad Anáhuac, México Norte	Bucaramanga
2	Optimización parcial del cultivo y conversión líquida de una microalga aislada de un sistema de recirculación acuática para obtención de biodiesel.	Universidad El Bosque	Bogotá D.C.
3	Evaluación multitemporal de la sostenibilidad de los sistemas productivos de pesca en Colombia: la bajo estrés como estrategia agrícola tropical y convencional	AGROSAVIA	Mosquera
4	Aportes a la sostenibilidad de sistemas productivos de Tolima y Huila intervenidos con prácticas SAT	AGROSAVIA	Bogotá D.C.
5	Sostenibilidad aplicada al cultivo de tomate bajo cubierta en Boyacá	AGROSAVIA	Bogotá D.C.
6	Analisis de la relación entre el aumento generalizado de concentraciones de material particulado en la Jurisdicción de la CAR - Cundinamarca y el ingreso de polvo sahariano y emisiones de incendios de la Amazonía durante el segundo semestre de 2024	CAR	Cundinamarca
7	Evaluación Regional del Agua ERA-caso -Río Altas-Zona-0204	CAR-DRN	Bogotá D.C.
8	Aplicación de tecnologías limpias para la remoción de contaminantes en aguas del cuenca: caso Villa Pinzón y Chocó	CAR/Inmarsat Bilingüe	Mosquera
9	Citrus, biomaterial derivado de císcaras de naranja	Clos Studio	Madrid
10	Espesería urgente el frailejón ploteado del páramo	Colegio Cafam	Bogotá D.C.
11	Humiture 1.5	Colegio Cafam	Bogotá D.C.
12	Micro propagación in-vitro de Rubus idaeus (frambuesa) a partir de embriones	Colegio Cafam	Bogotá D.C.
13	Evaluación de la eficiencia y utilidad de fertilizantes orgánicos en la optimización agropecuaria de la Caja MVS para la cloración en Cartago (trámite), exitoso laboratorio de biotecnología del Colegio Cafam	Colegio Cafam	Bogotá D.C.
14	Territorio de aprendizaje	Colegio Ofelia Uribe de la Costa	Bogotá D.C.
15	Corteza nativa	Colegio Técnico José Félix Restrepo Sede A	Bogotá D.C.
16	Penencia de aprovechamiento de catáteres cardíacos usados en la Clínica Cardiovascular Colsubsidio	Colsubsidio	Bogotá D.C.
17	Efectos del glicofosato sobre la microbiota del suelo en los ecosistemas de café y sus implicaciones para el cambio climático (revisión sistemática)	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Bogotá D.C.
18	Entornos sostenibles para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Bogotá D.C.
19	Determinantes ambientales para ciudades capitales en Colombia y Latinoamérica	Corporación Vida del Río Fucha- CORVIF	Bogotá D.C.
20	Diseño y desarrollo de un sistema para el manejo de aguas residuales en Bogotá Sabana, educando con cultura para resguardar la basura	DEPASO-IFS	Bogotá D.C.
21	Boquerón seco de los mil colores: Restauración, carbón y economía campesina en el Caribe Colombiano	Ecoexplora Consultoría	Barranquilla
22	Pausa responsable hacia un futuro sostenible-Eje temático restauración ecológica y agroecología	Empresas Públicas de Zipaquirá	Zipaquirá
23	Modelo regenerativo de bioeconomía circular	Entidad privada	Bogotá D.C.
24	Implementación de sensores de bajo costo para el monitoreo y conservación de humedales en Cundinamarca y Boyacá	ETITC	Bogotá D.C.
25	Red comunitaria de monitoreo climático e hídrico con tecnología de bajo costo y energía solar en Cundinamarca	ETITC	Bogotá D.C.
26	Disminución de la contaminación ambiental generada por la inadecuada gestión de los plásticos en un solo uso en los corregimientos de Tasajera, Palmarín y Pueblo Viejo, Magdalena.	Gobernación del Magdalena	Santa Marta
27	Educación ambiental en el departamento del Magdalena	Gobernación del Magdalena	Santa Marta
28	Banco de habitat El Junral, un aporte a la conservación de ecosistemas en Cundinamarca	HCASESRIAS AMBIENTALES SAS	Bogotá D.C.
29	HELIXSMART SOLUTIONS: Inversión, desarrollo, innovación e sostenibilidad ambiental basada en ciencia - proyectos de investigación aplicada	helixsmart solutions	Bogotá D.C.
30	Acuerdos de conservación voluntaria: Una alternativa para promover la cultura de la preservación de la biodiversidad en el Casanare	Hecol	Bogotá D.C.
31	Estimación de la recuperación hídrica potencial mediante método de balance para la Ecoreserva del Campo Ocetó	Hecol	Bogotá D.C.
32	Mitigación de los efectos del material particulado de rodadura mediante aplicación de aceite vegetal	Hecol	Bogotá D.C.
33	Efectos de la invasión de Calotropis procera en la estructura y diversidad de comunidades vegetales en ecosistemas costeros	Institución Educativa Liceo de Bolívar	Cartagena
34	Informe del Estado del Ambiente y las Recursos Naturales Renovables - IEARN 2023	Ideam	Bogotá D.C.
35	Supervisión en los ecosistemas del país para la formulación de decisiones: Mapa de ecosistemas continentales costeros y marinos de Colombia (MEC) 130.000 km	IDEAM	Bogotá D.C.
36	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Estado de los Ecosistemas Acuáticos de Colombia (Promesa): Instrumento para monitoreo y orientar la gestión sostenible de los ecosistemas acuáticos del país. Enfoque: carga contaminante, fragmentación y cambio climático	IDEAM	Bogotá D.C.
37	Guía metodológica para calificar el potencial de sostenibilidad de ciudades en Colombia para el desarrollo sostenible	IDEAM	Bogotá D.C.
38	Estimación de los patrones de crecimiento del bosque en el páramo de Guasca, generando estrategias que promueven su cuidado y conservación	IED Mariano Rodríguez de Guasca	Cundinamarca
39	Microambientes, macroimpacto: Midiendo el invisible para transformar el aprendizaje.	Institución Educativa Liceo de Bolívar	Cartagena
40	E-learning ambiental virtual para la educación ambiental y la conservación de páramos en el mundo espejo	Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano	Bogotá D.C.
41	Valoración económica social ambiental de los servicios y bienes ecosistómicos de la microcuenca La Doctora para los usuarios de la área protegida La Romana y los veredas María Auxiliadora, Las Lomitas y la Doctora de Sabaneta Antioquia	Institución Universitaria Politécnico	Medellín
42	Arte y naturaleza un enfoque lúdico para la educación ambiental en Fuentón	Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano	Medellín
43	Proceso de ciencia ciudadana en el campus universitario Politécnico Grancolombiano y Cerrros Orientales para la identificación de herpetos, avifauna y artrópoda	Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano	Medellín
44	La educación ambiental en la ruralidad en la localidad Ciudad Bolívar bajo el Programa Especial de Educación Rural PEER	Institución Universitaria Politécnico	Medellín
45	Peligrosos, solucion al manejo de residuos sólidos en comunidades vulnerables basado en materiales sostenibles	Institución Universitaria Politécnico	Bogotá D.C.
46	Transformando Ciudad Bolívar: Educación ambiental para construir comunidades resilientes y sostenibles en paz	Institución Universitaria Politécnico	Bogotá D.C.
47	La percepción del pectoral Hombra de jaguar como estrategia educativa y dinámica sobre albergue con cartón reciclable	Institución Universitaria Politécnico	Bogotá D.C.
48	Seguimiento a las existencias y gestión de equipos y/o residuos con bifenilos policlorados (PCB) en Colombia	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM	Bogotá D.C.
49	Sellos para la innovación y preservación cultural	Instituto Universitario Politécnico Gran Colombia	Bogotá D.C.
50	Analisis de las mediciones de material particulado en la barrera arbórea del Jardín Botánico de Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
51	Analisis cuantitativo de la eficacia de la endoterapia con depósitos de la altura de aplicación en relación a las fases lunares	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
52	Identificación de requerimientos nutricionales para evitar toxicidad y muerte de las plantas de quince especies de la flora silvestre en el Jardín Botánico de Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
53	La recuperación ecológica y estrategia de conservación desde el Jardín Botánico de Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
54	Sistema de bajo costo para el monitoreo de humedad en suelos de la selva tropical	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
55	Propagación de especies vegetales amenazadas para restauración ecológica en la pasajera rural de la Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
56	Recolección de especies vegetales amenazadas para restauración ecológica en la pasajera rural de la Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
57	Recolección de especies vegetales amenazadas para restauración ecológica en la pasajera rural de la Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
58	Resguardos urbanos y ecosistemas: una mirada al entorno habitado	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
59	Proceso de gestión y fortalecimiento de la cohorte vegetal para la sostenibilidad territorial en el barrio La Favorita	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
60	Crear la biodiversidad desde el diálogo de saberes: participación ciudadana y co-creación en los Cerrros Orientales	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
61	Evaluación de variables climáticas como recurso para los problemas fitosanitarios en cultivos de hortalizas en el valle del Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
62	Retos y desafíos para el manejo de los recursos hídricos en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
63	Protocolo de monitoreo participativo del estuado fitoacuático en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
64	Proceso de gestión participativa para el cuidado de la biodiversidad en la localidad de La Cumbre y La Estación de la Reserva Natural de la Sierra Nevada de Santa Marta	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
65	Evaluación del proceso de tratamiento de aguas residuales para la industria tinte y teñido en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
66	Desarrollo de la cultura ecológica y la eficiencia energética en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
67	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
68	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
69	Recolección de residuos para la elaboración de jabones y cosméticos en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
70	Transformación de la Cuenca del Río Cauca en un ecosistema sostenible	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
71	Estudio de la relación del aumento de la turbidez con el contenido al material orgánico en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
72	Evaluación de la estrategia territorial para la conservación de la biodiversidad en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
73	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
74	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
75	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
76	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
77	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
78	Técnicas para la producción de semilla en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
79	Recuperación y mejoramiento de la huerta urbana en Bogotá	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
80	Aprovechamiento de los residuos orgánicos para la elaboración de jabones y cosméticos en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
81	Desarrollo de la cultura ecológica y la eficiencia energética en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
82	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
83	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
84	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
85	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
86	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
87	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
88	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
89	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
90	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
91	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
92	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
93	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
94	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
95	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
96	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
97	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
98	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
99	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
100	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
101	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
102	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
103	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
104	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
105	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
106	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
107	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
108	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
109	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.
110	Propuesta de estrategias para la sostenibilidad ambiental y territorial en la Cuenca del Río Cauca	Jardín Botánico de Bogotá	Bogotá D.C.



Cumbre Internacional de  
**Sostenibilidad e**  
**Innovación Ambiental**  
Cuidemos juntos el medio ambiente

**ALIADOS**



**ORGANIZAN**



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA  
Y EL CARIBE

