



VII

**CONGRESO
INTERNACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

CIMADES 2024

13

NOV - TEATRO JAUREGUI

8:00 - 9:00 AM

Acto inaugural

9:00 - 9:40 AM

**Ph.D. James Ronald Vera Razo**

"*Pirosisis: Transformando residuos plásticos y biomasa en energía sostenible y soluciones de gestión de residuos*"

9:40 - 10:00 AM

Diego Iván Sánchez Tapiero; Carlos Alexis Bonilla Granados; Jarol Derley Ramón Valencia
"Diseño, optimización y detección de fugas en redes de distribución de agua potable implementando la librería WNTR en Python"

10:00 - 10:20 AM

Ehylen Marú Ochoa Martínez; Dino Carmelo Manco; Luis Carlos Tapia

"Zonificación de la amenaza a movimientos en masas en la vereda Hondo del Río, municipio de Manaure, departamento del Cesar (Colombia)"

10:20 - 10:40 AM

RECESO

10:40 - 11:20 AM

**Martin Emilio Sepulveda Contreras**

"*Validación del método de medición de caudales por dilución del trazador (NaCl) a inyección constante para corrientes de alta montaña, caso de estudio diez (10) quebradas del departamento Norte de Santander*"

11:40 - 12:00 PM

Rafael Alexander Araque Leal; Mauricio Florez Contreras

"Estudios y diseños para la construcción de un sistema de aprovechamiento energético y material mediante el tratamiento de residuos sólidos orgánicos del municipio de Pamplona. - Norte de Santander"

11:20 - 11:40 AM

Javier Andrés Ortiz Díaz; Lady Yesenia Suárez Suárez; Cristian Yesid Delgado López

"Identificación de los agentes fitopatógenos y su proliferación por acción del cambio climático en el biodeterioro del frailejón (espeletia brassicoidea) en el páramo Azonal de Fontibón, Norte de Santander, Colombia"

12:00 - 12:20 PM

Bella Alexandra Guerrero Carvajal; Dayana Marcela Ramírez Moreno; James Ronald Vera Razo

"Evaluación del rendimiento de co-pirólisis de mezcla de biomasa residual de palma y residuos plásticos a diferentes temperaturas de proceso"

12:20 - 2:00 PM

ALMUERZO

2:00 - 2:40 PM

**Ph.D. Eloy Becares Mantecón**

"El papel de la biodiversidad en la salud humana y ambiental"

3:00 - 3:20 PM

Aura Alexandra Ramón Vanegas; Juan Esteban Vásquez Bustamante; Jacipt Ramón Valencia (Q.E.P.D.)

"Evaluación de la codigestión anaerobia entre pome y porcinaza en la producción de biogás"

2:40 - 3:00 PM

Lucio Daniel Cárdenas Yáñez; Eloy Becares Mantecón; Javier Alejandro Cárdenas Yáñez

"Desde aspectos parasitológicos, la necesidad del tratamiento previo de las aguas residuales de Pamplona, antes de su vertimiento al río Pamplonita"

3:20 - 4:00 PM

**Ph. D. Carlos Arias**

"25 años de tratamientos de aguas residuales descentralizados en Dinamarca, lecciones aprendidas"

4:00 - 4:20 PM

RECESO

4:00 - 4:40 PM

**M.Sc. Gerardo Barrantes Moreno**

"Los servicios ambientales como estrategia para la sostenibilidad financiera de la conservación de la biodiversidad"

5:20 - 5:40 PM

Verónica Restrepo Martínez; Ariel Becerra Becerra; Luis Roberto Sánchez Montaño

"Diseño de un árbol solar artificial con vegetación natural adaptado al entorno medioambiental urbano de la ciudad de Pamplona"

4:40 - 5:00 PM

Jorge Luis Ruiz Carrillo; Liliana Rojas Contreras; Ramón Ovidio García Rico

*"Perfil microbiológico del arroz tipo paddy (*oryza sativa L.*) en Norte de Santander, Colombia: implicaciones ambientales y estrategias de manejo sostenible"*

5:40 - 6:00 PM

María Paula Brugés Peláez; Jarol Derley ramón Valencia; Carlos Arturo Parra Ortega

"Implementar un método de predicción del material particulado de 2.5 micras (pm2.5) utilizando sistemas de redes neuronales y su correlación con la calidad del aire y la salud humana"

5:00 - 5:20 PM

Janer Rafael Cantillo Romero; Camila Andrea Sarmiento Sanguino; Javier Javier Estrada Romero.

"Estimación de la amenaza por deslizamiento de tierra mediante el método determinístico de talud infinito a escala 1:5.000 en el barrio Cristo Rey, Pamplona, Norte de Santander"

6:00 - 6:30 PM

**Ph.D. Claudia Nicol Tetai**

"Monitoreo y evaluación de la calidad del agua"





VII

**CONGRESO
INTERNACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

CIMADES 2024

14

NOV - TEATRO JAUREGUI

8:00 - 8:40 AM

**Ph.D. Gloria Lucia Ruiz Peña***"Los movimientos en masa en Colombia y su incidencia en el desarrollo del país"*

8:40 - 9:00 AM

Maryed Yuceth Santamaría Contreras; Sharick Sofía Vega Wilches; Gabriel Santiago Pérez Garzón*"Eficacia del reconocimiento como sujeto de derechos a los ríos en la jurisprudencia colombiana"*

10:00 - 10:20 AM

RECESO

10:20 - 11:00 AM

**M.Sc. María Constanza Rosero Mesa***"Evaluación nacional del agua"*

11:00 - 11:20 AM

Maricela Yadira Parkins Ortega; David Aarón Rodríguez Alejandro; José Manuel Riesco Ávila*"Co-pirólisis de residuos de palma y plástico: una alternativa sostenible para la gestión de desechos agrícolas e industriales"*

11:20 - 11:40 AM

Sandryd Ochoa ; Diego Barón ; Harry Bolívar ; Yordan Rodríguez ; Jeniffer Carrillo ; Cristhian Durán ; Alba Roa*"Evaluación operativa continua de una celda de combustible microbiana basada en saccharomyces cerevisiae para generación eléctrica"*

12:20 - 2:00 PM

ALMUERZO

2:00 - 2:40 PM

**Ph.D. Nora Restrepo Sánchez***"Recuperación energética y material de la biomasa residual en el marco de la sostenibilidad y la economía circular"*

2:40 - 3:00 PM

Andrés Alejandro Ibarra Cruz; Juan Carlos Rojas Vargas; Martha Lucía Pinzón Bedoya*"Proceso metodológico para la selección, ubicación, plan de muestreo y validación de la información de sensores de bajo costo en la medición de la calidad del aire"*

4:00 - 4:20 PM

RECESO

4:00 - 4:40 PM

**Ph.D. Luis Evelio García Acevedo***"Cambios climáticos, transición energética y estrategias globales de mitigación"*

4:40 - 5:00 PM

Leidy Yesenia Rizo ; Omar Geovanny Pérez*"Evaluación de los efectos de la piedra alumbre, sobre las fases acuáticas de aedes aegypti, vector de las principales arbovirosis de impacto en el área de salud pública, en el municipio de Cúcuta. resultados preliminares"*

5:00 - 5:20 PM

Cherly Margaret Duarte Duarte; Angélica María Rodríguez Diaz; Mauricio Enrique Sotelo Barrios*"Diseño de herramienta metodológica para la ideación de productos para el sector moda implementando estrategias de ecodiseño"*

9:00 - 9:40 AM

**Ph. D. Ana Karina Campillo Pérez***"Las aguas subterráneas en Colombia: estado del conocimiento y oportunidades de investigación"*

9:40 - 10:00 AM

Julio Isaac Maldonado Maldonado; Adriana Márquez; Edilberto Guevara*"Modelos híbridos y acoplados para el diseño de filtros anaeróbicos multifases para remover de materia orgánica de lixiviados de relleno sanitario"*

11:40 - 12:00 M

Margarita Espinel Villamizar; Fidel Antonio Carvajal Suarez; Sebastián Aedo Quililongo.*"Lineamientos de gestión integral del recurso hídrico bajo escenarios de variabilidad climática mediante modelado computacional en la cuenca del río pamplonita, Departamento Norte de Santander"*

12:00 - 12:20 M

Giovanny Gelvez Carvajal; William Suárez*"Potencial de microalgas nativas como bioestimulantes y biofertilizantes sostenibles para la agricultura moderna"***AUDITORIO JORGE GAITAN**

3:00 - 3:20 PM

**M.Sc. Carlos Eduardo Hernández Martínez***"Análisis de riesgo del sector hidrocarburo aplicado en México"*

3:20 - 4:00 PM

**Ph. D. Fernando Navas Vega***"Cambio climático: mitigar y adaptar desde la información y el conocimiento ambiental"*

5:20 - 5:40 PM

**Luis Alberto Villamizar ; Luis Daniel Gualdrón ; Oscar Eduardo Gualdrón***"Identificación de áreas estratégicas potenciales para la incorporación a proyectos de pagos por servicios ambientales en el municipio de pamplona Norte de Santander"*

5:40 - 6:00 PM

**Maria Isabel Molina Rivera; Jarol Ramón Valencia; John Suarez Gelves***"Herramienta para la incorporación del cambio climático en modos de gobernanza del agua a nivel local"*

6:00 - 6:40 PM

**Ms.C. Nelson Andrés Nieto Valencia***"Imágenes de observación de la tierra: tendencias actuales en el estudio e investigación al medio ambiente"*



VII

CONGRESO
INTERNACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE

CIMADES 2024

15

NOV - AUDITORIO JORGE GAITAN

8:00 - 8:40 AM

**M.Sc. Yulia Ivanova**

"Influencia del cambio de las coberturas vegetales sobre el servicio de regulación hídrica del páramo Guantiva (cuenca del río Onzaga)"

8:40 - 9:00 AM

Jimmy Erney Reyes Velasco; Katerine Pacheco Pérez; Yuly Villamizar.

"Producción de biomasa foliar, respuestas anatómicas, morofuncionales y reproductivas de espeletia spp. En los páramos del nororiente colombiano"

9:00 - 9:20 AM

Belkys Zulay Hernandez Cardenas; Andrea Pedraza Mendoza

"Salud pública y salud ambiental en la Universidad de Pamplona: desde las características del entorno saludable del ministerio de salud y protección social, Colombia"

Jemay Mosquera Téllez; Wolfgang Carvajal Capacho; Elkin Raúl Gómez Carvajal

"Enfoques y perspectivas para un ordenamiento territorial convergente"

9:40 - 10:00 AM

Bladimir Ramón Valencia; Diana Villamizar

"Desarrollo de paneles de partículas prensada a partir de residuos agroindustriales usando una resina termoestable de poliéster insaturada"

10:00 - 10:20 AM

RECESO

10:20 - 11:00 AM

**M.Sc. Julieta Carricundo**

"Optimización de instalaciones solares con IA"

11:00 - 11:20 AM

Angélica María Contreras Jáuregui; Juan Felipe Puentes Ramírez; Eric Orozco Suárez.

"Estudio de viabilidad técnica y económica para implementar un sistema de energía a través de polímeros piezoelectricos en un sendero peatonal del municipio de Pamplona, Norte de Santander"

11:20 - 11:40 M

Lida Valencia Molano; Jarol Derley Ramón Valencia; Mauricio Enrique Sotelo Barrios

"Diseño de un sistema de control y mitigación de emisiones para fuentes fijas, en plantas de coquización y/o arcilla, en el área metropolitana de Cúcuta"

12:20 - 2:00 PM

ALMUERZO

2:00 - 2:40 PM

**Ph.D. Hebert Gonzalo Rivera**

"Controversias del cambio climático y sus impactos en la disponibilidad de agua: calentamiento o enfriamiento"

2:40 - 3:00 PM

José Sierra Lal; Roberto Sánchez; Diego Hernández; Astrid Araque; Jimmy Reyes

"Aporte preliminar al conocimiento morfométrico y conservación de las poblaciones de anadía pamplonensis (dunn, 1944), en el nororiente colombiano"

4:00 - 4:20 PM

RECESO

4:00 - 4:40 PM

**Ph.D. Yelena Hernandez Atencia**

"Evaluación de la vulnerabilidad de la infraestructura física cercana a fuentes hídricas superficiales en escenarios de cambio de uso del suelo"

4:40 - 5:00 PM

Angela Cajiao; María Cajiao

"Trichodermas nativos, un hongo prometedor para usos agroindustriales"

5:00 - 5:20 PM

Luis Gonzalez; Sandra Castro; Jessica Domínguez

"Diseño de un sistema de gestión de la energía basado en la norma ISO 50004 para la optimización energética y sostenibilidad en la Universidad de Pamplona"

3:00 - 3:20 PM

José Sierra; Gladys Montañez

"Metales pesados (Cd, Ni, Mn) en agua y tejidos de bocachico (Prochilodus Reticulatus), y rampuche (Pimelodus Grosskopfii), en el corregimiento de Tres Bocas, cuenca del Catatumbo, Norte de Santander"

3:20 - 3:40 PM

Jenifer Vera; Jarol Ramón; James Vera

"Selección y dimensionamiento de un quemador para la combustión controlada de los gases generados en el relleno sanitario "La Cortada" Pamplona Norte de Santander"

5:20 - 5:40 PM

Jonathan Sisa; Bladimir Ramón; Sandra Locarno

"Fabricación de un material aglomerado a partir de un residuo agroindustrial (cáscara de yuca) y una resina polimérica para la implementación en la industria mobiliaria"

5:40 - 6:00 PM

Edgar Andres Bernal Castro

"Taxonomía FOLK como método inclusivo para la conservación de reptiles y anfibios de la comunidad infantil del municipio de Santa María - Huila"

6:00 - 6:40 PM

**Ph.D. Adriana Mercedes Márquez Romance**

"Restauración de la calidad del agua con énfasis en la eliminación de plaguicidas organoclorados y condiciones eutróficas en ríos de los estados Carabobo y Aragua - Venezuela aplicando técnica in situ (sistema de fitoremedio mediante vetiveria zizanioides) y técnica ex situ (biorreactores acoplados)."





VII

CONGRESO
INTERNACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE
Y DESARROLLO SOSTENIBLE

CIMADES 2024

15

NOV - POSTER, CASONA

8:00 AM - 6:00 PM

- ◆ **Mónica Real; Nazly Real**
"Estudio técnico y financiero, para la instalación de un sistema de energía limpia en un centro educativo regional del municipio de Tibú"
- ◆ **Sindy Becerra; Sergio González; Carlos Bonilla**
"Construcción de modelos hidráulicos y calibración conjunta de presiones y fugas en redes de agua potable."
- ◆ **Tanya García; Andrés Ardila; Cristian Abril; María Esther Rivera**
"Estudio de caudales máximos y mínimos de la cuenca del Río Cravo norte parte alta, Arauca-Colombia"
- ◆ **Paula Mogollón; Yeinis Rada; María Esther Rivera**
"Análisis de caudales máximos en la cuenca del río Suárez"
- ◆ **Danna Torres; Darly Ortega; Mónica Fernández; María Esther Rivera**
"Incidencia de la precipitación en los caudales del río oro, Norte de Santander"
- ◆ **Julio Isaac Maldonado; Jorge Ortiz**
"Evaluación de la tasa de utilización de sustratos orgánicos por microorganismos en la biomasa fija y suspendida en reactores que tratan lixiviados de rellenos sanitarios"
- ◆ **Angie Portillo ; Martha Arias**
"Potencial de la semilla de la palma paraíso como coagulante natural."
- ◆ **Jaimen Romero; Martha Arias**
"Cascara de la semilla de howea forsteriana para la clarificación del agua"
- ◆ **Maylen Santiago; Martha Arias**
"Tusa de maíz como potencial coagulante para la remoción de turbidez y color del agua"
- ◆ **Oscar Jaimes; Heber Pabón; Wilmer Pabón**
"Automatización del proceso de secado de cacao utilizando tecnología 4.0 con monitoreo online y respaldo con energía renovable."
- ◆ **Nelida Rodríguez; Daniel Madrid; Yuliana Ramos; María Esther Rivera**
"Análisis de sequía en la cuenca del río Tarra en el Catatumbo, norte de Santander, Colombia "

- ◆ **Juan Alvarez; Jarol Ramón; Oscar Suarez**
"Aplicación de modelos de IA de alta precisión en la variabilidad climática del páramo de santurbán"
- ◆ **Stefanny Araujo; Juan Solano; Diego Gallardo; María Rivera**
"Relación de la precipitación y escorrentía en la cuenca del río San Juan, Chocó"
- ◆ **Diego Castillo; Heber Pabón; Jarol Ramon**
"Sistema de supervisión remoto para la producción de abono orgánico mediante compostaje aeróbico en la Universidad de Pamplona"
- ◆ **Yury Romero; Yirley Mora; Harold Guerrero; María Rivera**
"Análisis de la relación de la cobertura vegetal y el comportamiento de la escorrentía superficial en la cuenca del río Guayabero - Meta."
- ◆ **Michel Granados; María Esther Rivera**
"Análisis de los eventos de sequía meteorológica e hidrológica de la quebrada la lejía, municipio de Durania- Norte de Santander."
- ◆ **Juan Roberto Parada Gomez**
"El rol del Ingeniero Mecánico como Agente de Cambio para un Futuro Sostenible."
- ◆ **Nancy Silva; María Esther Rivera**
"Análisis del comportamiento de la precipitación, la temperatura y su incidencia en el recurso hídrico de la cuenca del río Atrato."
- ◆ **Laura Mesa ; Ana Rosso; Álvaro Villanizar**
"Evaluación de alternativas de aprovechamiento energético en zonas de alta montaña. caso de estudio municipio de Silos, Norte de Santander"
- ◆ **Liliana Rojas; Jefferson Ochoa; Angela Cajiao**
"Aislamiento e identificación de especies fúngicas degradadoras de contaminantes derivados del petróleo."
- ◆ **Eduardo Pinedo; José Ramirez ; Aylen Jaimes**
"Sistema de monitoreo multisensorial para el mejoramiento de la calidad del proceso de secado del cacao "

13 NOV - CURSOS

- 6:30 - 9:30 PM
TEATRO JAUREGUI
"EVALUACIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA"
- 6:30 - 10:00 PM
AUDITORIO JORGE GAITAN
"SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADO A LA GESTIÓN AMBIENTAL GRUPO A"

14 NOV - CURSOS

- 6:30 - 9:30 PM
AUDITORIO JORGE GAITAN
"CONSTRUCCIÓN DE MAPAS CLIMÁTICOS"
- 6:30 - 10:00 PM
AUDITORIO JO
"SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADO A LA GESTIÓN AMBIENTAL GRUPO B"

15 NOV - CLAUSURA

- 7:00 - 8:00 PM
TEATRO JAUREGUI
ACTO DE CLAUSURA- GRUPO MUSICAL - BRINDIS

