

ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

AGENDA

10 DE DICIEMBRE	
Horario	Actividad
8:00–8:30 a.m.	Saludo de bienvenida Himno de Boyacá - Palabras de Ramiro Barragán Adame Gobernador de Boyacá - Palabras de Nelson David Gutiérrez Olaya Director de inteligencia de recursos de CTel, MinCiencias - Palabras de Sara Lorena Vega Flórez Secretaria de Planeación Departamental - Palabras de Oscar Hernán Ramírez Rector UPTC - Palabras de Luz Martha Vargas Infante Directora UNAD, zona centro Boyacá Presentación del evento
8:30–9:15 a.m.	Conversatorio 'Mecanismos de financiación para el desarrollo de proyectos de investigación energética, aplicados al territorio', apoyado por la Asociación Geotermia Colombiana (AGEOCOL). Moderan: Valeria Garcia y Oscar Llamosa. Viviana León, Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE). Jaime Silva, consultor independiente Alberto Ortiz, geólogo y empresario de la Firma Solar, Agua, Geotermia y Geología (SAGG SAS) Diego Guzmán, director Técnico de la Agencia de Desarrollo Rural
PAUSA 9:15–9:30 a.m.	
Área: Turismo	
9:30–9:45 a.m.	Planificación y gobernanza desde los significados compartidos del turismo en la región centro oriente de Colombia. Ponente: Milena Sánchez - Mg. en Planificación y Gestión del Turismo de la Universidad Externado de Colombia
9:45–10:00 a.m.	El patrimonio religioso en la fiesta de la coronación de la virgen de Chiquinquirá: valoraciones y tensiones. Ponente: Nidian Alvarado – Mg. en Patrimonio Cultural de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:00–10:15 a.m.	Contexto situacional de esquemas de pago de servicios ambientales hídricos – Psah vinculados al turismo. Estudio de caso: Villa de Leyva (Boyacá,



ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

	Colombia). Ponente: Sandra Cortés - Mg. en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana
10:15–10:30 a.m.	La vida social de la pera en el desarrollo rural de Nuevo Colón, Boyacá. Ponente: Anderson Álvarez – Mg. En Estudios Interdisciplinarios sobre Desarrollo de la Universidad de los Andes
10:30–10:45 a.m.	¿Cómo la tecnología puede cambiar el turismo en Boyacá? Ponente: Camilo Cabra - Mg. en Tecnologías de la Información para el Negocio de la Universidad de los Andes
10:45–11:00 a.m.	Construcción colectiva del turismo en Aquitania a través de la planificación del paisaje sustentable, como aporte a la calidad de vida subjetiva de la población local. Ponente: Laura Piamonte – Mg. en Responsabilidad Social y Sostenibilidad de la Universidad Externado de Colombia
Área: Turismo	
11:00–11:15 a.m.	El Mincho. Valoraciones culturales del derecho y el camino que camina hacia un efectivo derecho de las cosas. Ponente: Diana Bernal - Mg. en Patrimonio Cultural de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:15–11:30 a.m.	Empoderamiento de mujeres en Villa de Leyva: el caso de tres asociaciones dedicadas al turismo cultural. Ponente: Karen Sierra - Mg. en Estudios Interdisciplinarios sobre Desarrollo de la Universidad de los Andes
11:30–11:45 a.m.	El turismo comunitario como herramienta para la restauración ambiental. Experiencias del proceso creativo. Ponente: Lorena Rodríguez – Mg. en Diseño de la Universidad de los Andes
11:45–12:00 m.	Ecoturismo en el municipio de Chíquiza, San Pedro de Iguaque (Boyacá) para mejorar los medios de vida de la población rural. Ponente: Miller Leyton – Mg. en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana
12:00–12:15 p.m.	Propuesta de criterios de gestión territorial con base en el turismo de paisaje y senderismo como estrategia de desarrollo económico alternativo en el páramo de Siscunsi en Sogamoso-Boyacá. Ponente: Diego Sánchez - Mg. en Territorio y Ciudad de la Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano



ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

RECESO	
12:15 m.– 2:00 p.m-	
Área: Agroindustria	
2:00–2:15 p.m.	Uso del lactosuero de queso paipa en procesos fermentativos. Ponente: Ricardo López - Mg. en Ciencias Veterinarias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:15–2:30 p.m.	Modificaciones catiónicas de nanocristales de celulosa aplicados al tratamiento de aguas. Ponente: Dana Morantes – Mg. en Química de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:30–2:45 p.m.	Conservación de la diversidad de <i>Tropaeolum Tuberosum</i> (r&p) mediante conocimientos y prácticas campesinas de agricultores de los municipios de Ventaquemada, Tuta y Belén: Boyacá, Colombia. Ponente: Laura Fonseca - Mg. en Conservación y Uso de Biodiversidad de la Pontificia Universidad Javeriana
2:45–3:00 p.m.	Efecto combinado de coberturas de color verde y el sombreado sobre el crecimiento en plantas de fique (<i>Furcraea Hexapetala</i>). Ponente: Fernando Portilla – Mg. en Fisiología Vegetal de la Universidad Pedagógica Y Tecnológica de Colombia
Área: Agroindustria	
3:00–3:15 p.m.	Definición de apuestas estratégicas para la producción y transformación de la quinua (<i>Chenopodium quinoa w.</i>) Boyacá, Colombia. Ponente: Andrés Ruiz - Mg. en Innovación en Agronegocios de la Universidad Pontificia Bolivariana sede Medellín
3:15–3:30 p.m.	Obtención, caracterización y post-tratamiento de fibras y películas de nanocristales de celulosa y fibroína. Ponente: Andrés Ochica - Mg. en Ciencias Químicas de la Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia
3:30–3:45 p.m.	***
PAUSA	
3:45-4:00 p.m.	
Área: Ambiente	
4:00–4:15 p.m.	Floculación y fotocatalisis como procesos combinados en el tratamiento de aguas residuales derivadas de la producción industrial de lácteos. Ponente: Mónica Hernández - Mg. en Química de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
4:15–4:30 p.m.	Abejas y servicios de la polinización en agroecosistemas de <i>Physalis</i>



ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

	Peruviana l. (<i>Solanaceae</i>) en Boyacá, Colombia. Ponente: Ariel PARRALES - Mg. en Conservación y Uso de Biodiversidad de la Pontificia Universidad Javeriana
4:30–4:45 p.m.	Aproximación a la restauración ecológica en áreas invadidas por <i>Melinis Minutiflora</i> en el macizo de Iguaque, Boyacá, Colombia. Ponente: Liliana Hernández - Mg. en Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Javeriana
4:45–5:00 p.m.	Delimitación del área superficial de la cobertura de macrófitas acuáticas en el litoral del Lago de Tota y sus implicaciones ambientales. Ponente: Ludy Pineda – Mg. en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Antioquia
FIN DE LA JORNADA	

AGENDA

11 DE DICIEMBRE	
Horario	Actividad
8:00–8:45 a.m.	Conferencia '10 riesgos y oportunidades de la minería' Eduardo Valente, Chile. Ingeniero civil con más de 15 años de experiencia en consultoría de estrategia, tecnología e innovación, entregando asesoría en proyectos de diferentes industrias.
PAUSA 8:45–9:00 a.m.	
Área: Ambiente	
9:00–9:15 a.m.	Calidad de agua de consumo humano en acueductos rurales en Boyacá, Colombia año 2017. Un análisis infraestructural. Ponente: Yadi Ramos - Mg. en Salud Pública de la Universidad de los Andes
9:15–9:30 a.m.	El programa de uso eficiente y ahorro de agua desde la subcuenca del río Teatinos en el departamento de Boyacá. Ponente: Viviana Rubio - Mg. en Derecho de Estado de la Universidad Externado de Colombia
9:30–9:45 a.m.	Herramienta TIC para generar cultura ciudadana en el uso racional del recurso hídrico en instituciones educativas.



ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

	Ponente: Rubén Angarita – Mg. en TIC Aplicadas a las Ciencias de la Educación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
9:45–10:00 a.m.	Importancia del hábitat en la estructuración y función de la comunidad de macroinvertebrados en tres tributarios del Lago de Tota. Ponente: Ángela Motta – Mg. en Hidrosistemas de la Pontificia Universidad Javeriana
Área: Minero Energética	
10:00–10:15 a.m.	Análisis termodinámico del sistema de enfriamiento de aire de entrada en turbinas a gas para recuperar la potencia de salida perdida por condiciones ambientales de alta temperatura. Ponente: Daniel Forero – Mg. en Ingeniería Mecánica de la Universidad de los Andes
10:15–10:30 a.m.	Prospectos hidrotermales en la región geotérmica de paipa departamento de Boyacá. Ponente: Andrés Calderón – Mg. en Geología de la Universidad Nacional de Colombia
10:30–10:45 a.m.	Evaluación de los componentes texturales del coque como método de control de su calidad. Ponente: Eliana Romero – Mg. en Ciencias de la Tierra de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:45–11:00 a.m.	Potencial de la fotocatalisis solar aplicada a la degradación de agroquímicos en el Lago de Tota Ponente: Ángela Rubiano – Mg. en Diseño de Procesos y Productos de la Universidad de Los Andes
Área: Minero Energética	
11:00–11:15 a.m.	Identificación de proyectos de energía eólica como complemento a otras fuentes de generación eléctrica en el departamento de Boyacá. Ponente: Renata Siabato - Mg. en Sistemas Energéticos de la Universidad Nacional de Colombia
11:15–11:30 a.m.	Aprovechamiento de residuos de minería de esmeraldas aplicando una alternativa socio-económica y cultural para aportar en la minimización del impacto ambiental ocasionado en cercanías al municipio de muzo departamento de Boyacá, Colombia. Ponente: Jorge Hernández – Mg. en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana
11:30–11:45 a.m.	Estudio del proceso de bio-solubilización de p2o5 a partir de concentrados de roca fosfórica, empleando Pseudomona spp.



ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

	<p>Ponente: Edgar Agudelo – Mg. en Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia</p>
11:45–12:00 m.	<p>Mezclas asfálticas modificadas evaluación del desempeño mecánico de mezclas asfálticas con escorias siderúrgicas.</p> <p>Ponente: Carolina Morcote - Mg. en Geotecnia de la Universidad Nacional de Colombia</p>
<p>RECESO 12:00 m.–2:00 p.m.</p>	
<p>Área: Minero Energética</p>	
2:00–2:15 p.m.	<p>Gas metano asociado al carbón como recurso y factor de riesgo en el departamento de Boyacá.</p> <p>Ponente: Adriana Castro – Mg. en Ciencias y Geología de la Universidad Nacional de Colombia</p>
2:15–2:30 p.m.	<p>Sistema de control multivariable en la regulación de una micro red en operación aislada.</p> <p>Ponente: Edwin Pineda – Mg. en Ingeniería Electrónica y de Computadores de la Universidad de los Andes</p>
2:30–2:45 p.m.	<p>Comportamiento mecánico de un sistema geopolimérico sintetizado a partir de escoria blanca.</p> <p>Ponente: Juan Esteban Ochoa - Mg. Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia</p>
2:45–3:00 p.m.	<p>Gestión y tratamiento por oxidaciones selectivas por una minería responsable en Boyacá-Colombia.</p> <p>Ponente: Geraldine Patiño – Mg. en Química de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia</p>
3:00–3:15 p.m.	<p>Diseño y construcción de una red inalámbrica de sensores para el monitoreo de gases en minas subterráneas de carbón.</p> <p>Ponente: Iván Alfonso Mg. en Ingeniería de Software de la Universidad de los Andes</p>
3:15–3:30 p.m.	<p>Metodología de toma de decisiones en energización de zonas no interconectadas considerando fuentes renovables solar fotovoltaica y eólica.</p> <p>Ponente: Juan Rivera – Mg. en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de los Andes</p>
3:30–3:45 p.m.	<p>Aplicación de procesos de oxidación avanzada en la degradación de pesticidas presentes en las fuentes hídricas del departamento de Boyacá.</p>



ENCUENTRO DE ESTUDIOS APLICADOS
INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE LOS SECTORES
PRODUCTIVO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO DE BOYACÁ

Ponente: Angélica Suárez - Mg. en Ciencias y Tecnologías Ambientales de la Universidad Santo Tomás, sede Bucaramanga

CIERRE
3:45-4:30 p.m.

