

AGENDA

VI FERIA AMBIENTAL 2019

El Comité Organizador del VI FERIA ambiental, Manizales 2019 le extiende la invitación a participar en el evento que tendrá lugar en Manizales - Caldas, Colombia, los días **30 y 31 de octubre y 1 de noviembre de 2019**, en el **Auditorio Milton Gaviria** del **SENA Regional Caldas**, ubicado en el kilómetro 10 vía al Magdalena, ciudadela tecnológica Los Cerezos, de 7: 30a.m. a 4:30p.m., de acuerdo con la siguiente agenda:

| Hora. | Miércoles 30 de octubre de 2019. |
|-------------------------|---|
| 7:30a.m. - 8:00a.m. | Registro y recepción de asistentes. |
| 8:00a.m. - 8:30a.m. | Apertura del evento. |
| | Palabras de director SENA - Regional Caldas Jaime Trejos Londoño. |
| | Palabras Coordinador misional Centro para la Formación Cafetera, Rodrigo Giraldo Velásquez. |
| | Himnos. |
| 8:30 a.m. - 9:15 a.m. | Contaminantes de preocupación emergente en el agua - Posibilidades para su eliminación. PhD. Efraím Adolfo Serna Galvis. Universidad de Antioquia. |
| 9:15 a.m. - 9:40 a.m. | Membranas dinámicas 4G para el tratamiento de aguas. PhD. Oscar Andrés Prado Rubio. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 9:40 a.m. - 10:00 a.m. | Receso |
| 10:00 a.m. - 10:25a.m. | Optimización y análisis de plantas de tratamiento de aguas residuales. MSc(c) Jeison Coral Portillo. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 10:25 a.m. - 10:50 a.m. | Tratamiento biológico de vinazas y su potencial de aprovechamiento agroindustrial. MSc(c) Camilo Alejandro Olarte. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 10:50 a.m. - 11:15 a.m. | Salud ambiental: Calidad de agua y cuidado del patrimonio hídrico en la zona rural de Manizales. Militza Cardona. Universidad Autónoma de Manizales. |
| 11:15 a.m. - 11:40 a.m. | Degradación en medio básico de una solución acuosa de un colorante alimenticio empleando Co soportado y H ₂ O ₂ . PhD(c) Iván Macías. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 11:40 a.m. - 12:00 p.m. | Experiencias significativas en la especialidad ambiental del programa de articulación con la media técnica Centro para la Formación Cafetera – SENA Regional Caldas. |
| 12:00 p.m. - 2:00 p.m. | Almuerzo libre. |
| 2: 00 p.m. - 2:25 p.m. | Generando un adecuado hábito para reciclar apoyados en una solución móvil. Héctor Germán Gil. SENA Cundinamarca. |
| 2:25p.m. - 2:50 p.m. | Importancia de la operación y mantenimiento en los sistemas de tratamiento de aguas. Especialista Hugo Ferney Franco. Hugo Franco Ingeniería SAS. |

ORGANIZA:



Centro para la
Formación Cafetera



APOYA :



RED TECNOPARQUE
Nodo Manizales

Auditorio Milton Gaviria

| Hora. | Miércoles 30 de octubre de 2019. |
|-----------------------|---|
| 2:50 p.m. - 3:15 p.m. | Dimensionamiento de una máquina solar portátil, de potencial utilidad en sistemas de bombeo y potabilización de agua para la agricultura y las comunidades rurales. Ingeniero Diego Armando Cartagena. SENA Regional Santander. |
| 3:15 p.m. - 3:35 p.m. | Receso |
| 3:35 p.m. - 4:00 p.m. | Una alternativa para mejorar la productividad agrícola y reducir los impactos ambientales en la localidad de Soacha – Cundinamarca: producción de fertilizante orgánico a partir de microalgas empelando aguas del río Bogotá. Hamilton Amado S. SENA Cazucá. |
| 4:00 p.m. - 4:25 p.m. | Obtención de biomasa de microalgas a partir de <i>Chlorella sp</i> mediante el aprovechamiento de los nutrientes de diferentes aguas industriales como tratamiento complementario. Gabriela Rodríguez. SENA Bucaramanga. |
| 4:25 p.m. - 4:50 p.m. | Microextracción con membrana hueca en barra de solvente para el análisis de benzodiazepinas en muestras de orina por HPLC con Detector de Ultravioleta Visible. MSc. Viviana Morales. Universidad de Caldas. |
| 4:50 p.m. | Intervención musical. |

| Hora. | Jueves 31 de octubre de 2019. |
|-------------------------|---|
| 8:00a.m. - 8:25 a.m. | Reciclaje inteligente. Especialista Alejandro Franco G. Ecoingea CUBO SAS. |
| 8:25 a.m - 8:50 a.m. | Aprovechamiento y valorización de residuos sólidos como estrategia de adaptación y mitigación al Cambio Climático. PhD. Javier Mauricio Naranjo V. Universidad Católica de Manizales. |
| 8:50 a.m.- 9:15 a.m. | Recolección de aceites vegetales usados para la producción de Biodiesel. Lina Fernanda Ortega Z. Reciclemos más. |
| 9:15 a.m. - 9:40 a.m. | Evaluación económica del proceso de digestión anaerobia para la producción de biogás y productos plataforma. MSc(c) Oscar Darío Yépez C. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 9:40 a.m. - 10:00 a.m. | Receso |
| 10:00 a.m. - 10:45 a.m. | El aprovechamiento de los residuos orgánicos y reciclables en el Valle de Aburrá: una meta posible. MSc. Luis Aníbal Sepúlveda. ACODAL Noroccidente. |
| 10:45 a.m. - 11:10 a.m. | Experiencia en el tratamiento y aprovechamiento de residuos orgánicos biodegradables residenciales y comerciales, como estrategia para la mitigación del cambio climático. Juan Pablo Gaviria R. Fundación Tukay. |
| 11:10 a.m. - 11:35 a.m. | Las llantas que ya no ruedan ¿cómo utilizarlas? Juan Martín Hoyos. Taller 361 grados. |
| 11:35 a.m. - 12:00 p.m. | Degradación térmica de llantas usadas por medio de pirolisis. Especialista Santiago Valencia M. Plastigoma SA. |
| 12:00 m. - 2:00 p.m. | Almuerzo libre. |
| 2: 00 p.m. - 2:45 p.m. | Agroeconomía circular y conectividad rural. Mauricio Díaz M. Fiza SAS |
| 2:45 p.m. - 3:10 p.m. | Avances, logros y desafíos de la Gobernación de Caldas como gestora del PDA Caldas en torno al aseguramiento de la prestación del servicio de aseo. Ingeniero Carlos Andrés Cundumi R. Gobernación de Caldas. |
| 3:10 p.m. - 3:30 p.m. | Receso |

ORGANIZA:



Centro para la
Formación Cafetera



APOYA :



RED TECNOPARQUE
Nodo Manizales

Auditorio Milton Gaviria

| Hora. | Jueves 31 de octubre de 2019. |
|-----------------------|---|
| 3:30 p.m. - 3:55 p.m. | Crecimiento de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> en vinazas azucareras y evaluación de su acción biofertilizante sobre un cultivo de tomate. MSc(c) Sebastián Pineda. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 3:55 p.m. - 4:20 p.m. | Extracción de compuestos bioactivos de residuos de industria de frutas para obtención de agua con antioxidantes. MSc. Luz Ángela Carmona Gómez. SENA Regional Risaralda. |
| 4:20 p.m. - 4:35 p.m. | Elaboración de ladrillos a partir de biosólidos generados en PTAR urbanas. Geiner A Ossa & Hemelin Méndez. SENA Regional Caldas. |
| 4:35 p.m. - 4:50 p.m. | Elaboración de jabón líquido industrial biodegradable a partir de aceites usados generados en el restaurante del Sena Regional. Jhon A. Llanos, Juan C. Sánchez. SENA Regional Caldas. |

| Hora. | Viernes 1 de noviembre de 2019. |
|-------------------------|---|
| 8:00a.m. - 8:45 a.m. | Métodos de toma de muestra y análisis para olores ofensivos. Ingeniero Jefferson Vieda Cruz. Incoambiental SAS. |
| 8:45 a.m. - 9:10 a.m. | Monitoreo de la calidad del aire. Ricardo Lenis Mejía. Meteosim |
| 9:10 a.m. - 9:35 a.m. | Sistema de vigilancia de calidad del aire en Manizales. MSc(c) Camilo Zapata M. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. |
| 9:35 a.m. - 10:00 a.m. | Caracterización morfológica de material particulado en la ciudad de Manizales. MSc(c) Daniel Franco Pineda. SENA Regional Caldas. |
| 10:00 a.m. - 10:20 a.m. | Receso |
| 10:20 a.m. - 10:45 a.m. | Un enfoque metabolómico para la evaluación del metabolismo urbano de la ciudad de Manizales. PhD. Milton Rosero M. Universidad de Caldas. |
| 10:45 a.m. - 11:10 a.m. | Monitoreos ambientales como herramienta para la medición del impacto ambiental de las organizaciones. Ingeniero Cesar A. Castañeda. Gestión y Medio Ambiente SAS. |
| 11:10 a.m. - 11:35 a.m. | Humanos en el planeta tierra. Ingeniero Leonardo A. Martínez. SENA Regional Caldas. |
| 11:35 m. - 12:00 p.m. | Intervención Tecnoparque. MSc. Juan Camilo Carvajal. SENA Regional Caldas. |
| 12:00 p.m. | Almuerzo libre. |

ORGANIZA:



Centro para la
Formación Cafetera



APOYA:



RED TECNOPARQUE
Nodo Manizales

Auditorio Milton Gaviria