UNIVERSIDAD LIBRE®

Seccional Pereira

REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
ALTA CALIDAD
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

SEMINARIO
INNOVACIÓN SOSTENIBLE
PARA EL FUTURO

Salud Ambiental y Bioeconomía



INTRODUCCIÓN

El crecimiento poblacional, el cambio climático, la contaminación y la presión sobre los recursos naturales exigen comprender cómo el ambiente influye en la salud de las personas. Este seminario reúne a expertos de diversos campos para compartir investigaciones y soluciones innovadoras en salud ambiental y bioeconomía, rumbo a un futuro más sostenible.

Dirigido a: Estudiantes de pregrado y posgrado · Docentes e investigadores · Empresarios y emprendedores · Funcionarios públicos y tomadores de decisiones.

18 NOVIEMBRE
Miércoles · 2026

8:00 a.m. – 5:00 p.m.

Auditorio Benjamín Herrera
Sede Belmonte, Bloque B
Universidad Libre Seccional Pereira

Inscripciones
Escanea y regístrate

Más Información plazasdemercado.pei@unilibre.edu.co

Excelencia *que nos une*

INTRODUCCIÓN

La relación entre la salud humana y el ambiente ha adquirido una relevancia sin precedentes en el contexto global actual. El crecimiento poblacional, la urbanización acelerada, el cambio climático, la contaminación ambiental, la generación creciente de residuos y la presión sobre los recursos naturales han puesto de manifiesto la necesidad de comprender y abordar de manera integral los factores ambientales que influyen en el bienestar de las personas y en la sostenibilidad de los territorios. En este escenario, la salud ambiental emerge como un campo estratégico que integra conocimientos científicos, tecnológicos y sociales orientados a prevenir riesgos, proteger los ecosistemas y promover condiciones de vida saludables para las generaciones presentes y futuras.

Los desafíos ambientales contemporáneos exigen enfoques innovadores e interdisciplinarios que permitan comprender las complejas interacciones existentes entre los sistemas naturales, las actividades humanas y la salud pública. Temas como la calidad del aire, el manejo adecuado de residuos, la vigilancia epidemiológica ambiental, la resistencia antimicrobiana, la seguridad alimentaria, la economía circular y el aprovechamiento sostenible de los recursos biológicos son actualmente objeto de atención por parte de la comunidad científica, los gobiernos, el sector productivo y la sociedad en general. Su abordaje requiere no solo avances científicos y tecnológicos, sino también la construcción de capacidades institucionales y ciudadanas que favorezcan la toma de decisiones basadas en evidencia.

En respuesta a estos desafíos, la bioeconomía se posiciona como una alternativa de desarrollo sostenible que promueve el aprovechamiento responsable del conocimiento, la biodiversidad, la biotecnología y los recursos biológicos para generar bienestar social, crecimiento económico y conservación ambiental. Este modelo impulsa la innovación como herramienta para enfrentar problemáticas ambientales complejas, fomentando soluciones que contribuyan a la transición hacia sistemas productivos más eficientes, resilientes y sostenibles.

Bajo esta perspectiva, el seminario “Innovación Sostenible para el Futuro: Salud Ambiental y Bioeconomía” se constituye en un espacio académico de reflexión, análisis e intercambio de conocimientos que reúne a investigadores, docentes, profesionales, empresarios, estudiantes y tomadores de decisiones comprometidos con la construcción de un futuro más sostenible. A través de la participación de expertos provenientes de diversos campos del conocimiento, se presentarán experiencias, investigaciones y desarrollos innovadores relacionados con la vigilancia ambiental, la gestión de residuos, la calidad del aire, las aplicaciones biotecnológicas, la seguridad alimentaria, el monitoreo de contaminantes emergentes y la mitigación de impactos ambientales.

OBJETIVO GENERAL

Generar un espacio académico de reflexión, actualización e intercambio de conocimientos sobre salud ambiental y bioeconomía, que permita analizar los desafíos, avances científicos, desarrollos tecnológicos y estrategias innovadoras orientadas a la protección de la salud humana, la sostenibilidad ambiental y el aprovechamiento responsable de los recursos naturales, promoviendo la articulación entre la academia, el sector productivo, las instituciones públicas y la sociedad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar la relación entre los factores ambientales y la salud pública mediante la revisión de experiencias e investigaciones relacionadas con la vigilancia ambiental, la calidad del aire, las aguas residuales y la resistencia antimicrobiana.
2. Socializar avances científicos y tecnológicos aplicados al monitoreo ambiental, la biotecnología y la innovación sostenible, destacando su impacto en la prevención de riesgos ambientales y sanitarios.
3. Promover el conocimiento de estrategias y buenas prácticas para la gestión integral de residuos, incluyendo residuos de construcción y demolición, así como alternativas de aprovechamiento y valorización sostenible.
4. Reconocer el potencial de la bioeconomía y la biotecnología como herramientas para fortalecer la sostenibilidad ambiental, la seguridad alimentaria y el desarrollo territorial.
5. Fortalecer el intercambio de experiencias y conocimientos entre investigadores, profesionales, estudiantes, empresarios y entidades públicas, favoreciendo la creación de redes de cooperación y trabajo interdisciplinario.
6. Sensibilizar a los participantes sobre la importancia de integrar la ciencia, la innovación y la sostenibilidad en la formulación de acciones, proyectos y políticas orientadas a la protección del ambiente y al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.
7. Impulsar la apropiación social del conocimiento y la generación de soluciones innovadoras que contribuyan a enfrentar los desafíos ambientales actuales desde una perspectiva de sostenibilidad, resiliencia y responsabilidad compartida.

PÚBLICO OBJETIVO

- **Estudiantes de pregrado y posgrado.**
- **Docentes e investigadores.**
- **Empresarios y emprendedores.**
- **Funcionarios públicos y tomadores de decisiones.**

Miércoles 18 NOVIEMBRE

AGENDA

JORNADA MAÑANA

HORARIO	ACTIVIDAD	CONFERENCISTA
8:00 a.m. 8:30 a.m.	**Inscripciones y registro de participantes**	
8:30 a.m. 8:45 a.m.	**Instalación, himno institucional y palabras de apertura institucional**	**Comité organizador**
8:45 a.m. 9:45 a.m.	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **“La Ciudad como Paciente: Detectar Superbacterias y Epidemias desde las Aguas Residuales con Química de Vanguardia”**	**Dr. Milton Rosero Moreano** Doctor en Ciencias Químicas y fundador de ClayOMICs, empresa de base tecnológica con sede en Manizales. Cuenta con una destacada trayectoria en investigación e innovación en química analítica ambiental, respaldada por 39 publicaciones científicas indexadas en Scopus y tres patentes concedidas o en trámite. Ha liderado proyectos nacionales e internacionales en monitoreo ambiental, vigilancia en salud pública y desarrollo tecnológico, consolidándose como referente en ciencia, sostenibilidad e innovación aplicada.
9:45 a.m. 10:15 a.m.	**La Salud también es Ambiental: Presentación del Informe Técnico de la Plaza de Mercado Manizales Centro Galerías S.A.S. y la Central Mayorista de Alimentos Mercasa, Pereira, en el Marco del Proyecto de “Valorización de Residuos Orgánicos en las Plazas de Mercado y su Impacto Socioeconómico y Ambiental, Apoyado con Tecnologías Innovadoras en los Municipios de Belén de Umbría, Pereira, Santa Rosa de Cabal y Manizales”.**	**Dr. Héctor Mario Buriticá Herrera** Bacteriólogo, Magíster en Salud Pública y Especialista en Epidemiología, Microbiología y Administración de la Salud. Docente investigador de la Universidad Libre Seccional Pereira, con experiencia en salud pública, epidemiología clínica y microbiología aplicada a procesos de investigación y gestión del riesgo en salud.
10:15 a.m. - Break - 10:45 a.m.		
10:45 a.m. 11:15 a.m.	**Cuando el Ambiente Enferma: Desafíos para la Salud Pública y el Cuidado de las Comunidades.**	**Dra. Andrea Buitrago Malaver** Doctora en Enfermería, Enfermera Especialista en Cuidado Cardiorrespiratorio y Magíster en Enfermería Cardiovascular. Actualmente es Docente Titular de la Universidad Libre, Fellow de la Sociedad Interamericana de Cardiología (SIAC) y del American College of Cardiology (ACC). Se desempeña como Presidenta del Capítulo de Adherencia de la Sociedad Colombiana de Cardiología y Coordinadora del Consejo de Enfermería de la Sociedad Interamericana de Cardiología.
11:15 a.m. 11:45 a.m.	**Calidad del Aire como Problema de Salud Pública Ambiental: Caso Fontibón y Puente Aranda en Bogotá**	**Dra. Sonia Lucila Meneses Velosa** Ingeniera Industrial de la Universidad de los Andes, Especialista en Finanzas de la Universidad EAFIT y Magíster en Prevención y Protección de Riesgos Laborales de la Universidad de Alcalá (España). Cuenta con más de 30 años de experiencia en gestión financiera, gestión del riesgo y seguridad industrial. Actualmente se desempeña como docente de pregrado y posgrado en la Universidad Libre de Colombia y la Universidad del Rosario, en áreas relacionadas con gestión del riesgo, seguridad industrial y sistemas integrados de gestión.
12:00 p.m. - Almuerzo Libre - 1:30 p.m.		

Miércoles 18
NOVIEMBRE AGENDA

JORNADA TARDE

HORARIO	ACTIVIDAD	CONFERENCISTA
1:30 p.m. 2:00 p.m.	**Manejo de los Residuos de la Construcción y Demolición.**	**Dr. Luis Fernando Tarquino Andica** Administrador Ambiental y Especialista en Alta Gerencia, con experiencia en control fiscal, auditoría de gestión y gestión ambiental de residuos. Actualmente se desempeña en la CARDER, en la Subdirección de Gestión Ambiental, liderando procesos relacionados con el componente de residuos.
2:00 p.m. 2:30 p.m.	**Arthrospira sp. como Recurso Biotecnológico para la Sostenibilidad Ambiental y la Seguridad Alimentaria: una Experiencia en la Institución Educativa La Carbonera, Pereira, Risaralda.**	**Dra. Valeria Ceballos Toro** Microbióloga, especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo y en Alta Gerencia y candidata a Magister en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
2:30 p.m. 3:00 p.m.	**“Indicadores de Bioeconomía como Criterio para la Toma de Decisiones hacia un Metabolismo Urbano Circular en la Ciudad de Pereira”.**	**Dr. Darwin Hernández Sepúlveda** Administrador Ambiental. Doctor en ciencias Ambientales. Docente investigador de la UTP y consultor en los sectores público y privado. Experto en gestión de residuos, economía circular, inventarios de gases efecto invernadero e indicadores de gestión y desempeño ambiental.
3:00 p.m. - Break - 3:30 p.m.		
3:30 p.m. 4:00 p.m.	**Del Residuo a la Remediación: “El Biochar en la Mitigación de Impactos Ambientales”**	**Dra. Isabel Cristina Agudelo Carrascal** Ingeniera Ambiental, Especialista en Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo y estudiante de Maestría en Gerencia Ambiental y Sostenibilidad, con experiencia en gestión ambiental, sostenibilidad y proyectos de valorización de residuos.
4:00 p.m. 4:30 p.m.	**Resistencia Antimicrobiana y Elementos Genéticos Móviles en Aguas Residuales Hospitalarias, Agua Dulce y Productos Hortofrutícolas: Un Estudio Fenotípico y Genotípico bajo el Enfoque One Health.**	**Dra. Laura Andrea Acero Páez** Microbióloga, con experiencia en biología molecular, caracterización de resistomas y análisis microbiológico ambiental. Actualmente se desempeña como analista de microbiología e investigadora en proyectos de investigación enfocados en la detección fenotípica y genotípica de genes de resistencia.
4:30 p.m. 5:00 p.m.	**Palabras de cierre del evento**	**Dr. Duverney Gaviria Arias** Docente programa de microbiología. Biólogo Genetista, M.Sc en Biología Molecular y Biotecnología. Ph.D (c) en Ciencias Básicas Biomédicas. Facultad de Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales.
5:00 p.m. - Fin del seminario		

SEMINARIO

INNOVACIÓN SOSTENIBLE PARA EL FUTURO

Salud Ambiental y Bioeconomía

UNIVERSIDAD LIBRE®

REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
ALTA CALIDAD
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

MÁS DE 100 AÑOS EDUCANDO Y FORMANDO HISTORIAS

Seccionales a nivel NACIONAL
Bogotá · Barranquilla · Cali · Pereira · Cúcuta · Cartagena · El Socorro

Excelencia que nos une

Más Información

plazasdemercado.pei@unilibre.edu.co