

VIII Simposio
Uniagraria

Medio Natural y Experiencias
en Investigación Formativa

Agroindustria

como promotor de desarrollo de pequeños
PRODUCTORES



UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria
de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA



UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA

V Simposio
Uniagraria
Medio Natural y Experiencias
en Investigación Formativa

Agroindustria
como promotor de desarrollo de pequeños
PRODUCTORES

Uniagraria propende por el desarrollo de competencias investigativas en los estudiantes y la búsqueda de soluciones novedosas a problemáticas relacionadas con el medio ambiente. En este sentido, tradicionalmente el Simposio abarca dos ejes fundamentales; en el primero, se identifican y analizan las problemáticas ambientales mediante conferencias de expertos que desarrollan su labor a nivel educativo, institucional y/o comunitario. En el segundo, los estudiantes Uniagrarias a nivel de pregrado, presentan los resultados de los proyectos más destacados en investigación formativa bajo la orientación de los docentes del departamento de Ciencias Básicas y de otras instituciones de educación media y superior. Adicionalmente, en esta octava versión contaremos con:

- Una galería donde los estudiantes podrán demostrar su ingenio y creatividad en torno a la ciencia, cultura y el arte.
- Con motivo a la celebración de los 10 años de la sede de Facatativá, se realizará el III Torneo de Catapultas Mecánicas en el Complejo Deportivo Villa Olímpica de Facatativá.



Septiembre 28 de 2023

(Sede 170 con transmisión en vivo a la sede Facatativá)

Septiembre 29 de 2023

(Complejo Deportivo Villa Olímpica, Facatativá)



Ponentes

Dumas Gabriel Oviedo Pereira

Profesor de la Maestría en Ingeniería Agroindustrial, Uniagraria.

Biotecnólogo egresado de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia en el 2015. Realizó sus prácticas profesionales en laboratorio de cultivo de células vegetal en CeProBi, posteriormente realizó sus estudios de Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos durante el periodo 2015 – 2017 y culminó su Doctorado en Ciencias en Desarrollo de productos Bióticos en la misma institución periodo 2018 – 2022.



Ha desarrollado proyectos de investigación en el área de Biotecnología vegetal, con el interés en el mejoramiento de cultivos con proyección comercial, dentro de estas áreas ha trabajado en el cultivo de células vegetales, propagación in vitro, metabolismo secundario en plantas e interacción planta - microorganismo.

CvIac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvIac/visualizador/generarCurrículoCv.do?cod_rh=0001398986

Correo electrónico: oviedo.dumas@uniagraria.edu.co

KAREN ESTEFANIA BOHORQUEZ DALLOS

Profesional de vigilancia y supervisión ICA.

Especialista en Ingeniería Ambiental e Ingeniera Agrónoma de la Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia.



Con experiencia en investigación manejo y producción de diversos cultivos dentro y fuera del país tales como rosas, astromelias, vegetales bajo cubierta y a libre exposición. Además, ha desarrollado proyectos de reforestación, conservación e innovación competitiva con especies nativas en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca junto con las Secretarías de Ambiente. Su relación con la agroindustria viene desde la vigilancia, supervisión y manejo de diferentes especies dando un valor agregado mediante la fitosanidad y las buenas prácticas agrícolas.

Linkedin:

<https://co.linkedin.com/in/karen-bohorquez-a34766205>

Correo electrónico: Karen.bohorquez02@uptc.edu.co



Jimmy Alexander Caballero Paloma

Profesor Especialización en Legislación Rural y Ordenamiento Territorial,
Uniagraria.

Especialista en Legislación Rural y Ordenamiento Territorial y Zootecnista de la
Fundación Universitaria Agraria de Colombia



Profesional Especialista capacitado en la promoción y bienestar en la salud del hombre a través de la transformación de los procesos productivos agropecuarios, pensados en base al cuidado y protección del medio ambiente y la sociedad, mediante la Investigación, la docencia y las Prácticas Agroecológicas buscando hacer de estas herramientas más eficientes para lograr de esta manera la conservación del Ambiente y la Producción Agropecuaria útiles al hombre, y Futuras Generaciones, considerando siempre las implicaciones sanitarias, tecnológicas, económicas, sociales y culturales relacionadas con los procesos productivos.

Linkedin:

[linkedin.com/in/jimmy-caballero](https://www.linkedin.com/in/jimmy-caballero)

Correo electrónico: caballero.jimmy@uniagraria.edu.co

Diego Ramirez Lara

Ingeniero Ambiental, Fundador AKAMU-ECOSAN – Firma especializada en fabricación, comercialización y construcción de sistemas de saneamiento ecológico como baños secos y biofiltros, experiencia en diseño e implementación de soluciones alternativas y WASH a nivel nacional en varios proyectos a Nivel Nacional en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Vaupés, Antioquia, Meta, Tolima, Nariño, Atlántico, Putumayo, Bolívar y Valle, a nivel Internacional en consultoría técnica para Perú, México, Francia; Costa Rica, Argentina y Guadalupe, con entidades públicas y privadas –



Comprometido con el reto de promover todos los días la gestión responsable y eficiente de nuestros propios residuos como la caca y la orina, llevándolos a generar cierre del ciclo desde su generación y aprovechamiento, ha trabajado la alternativa en diversos ecosistemas que abarcan proyectos comunitarios, educativos, turísticos, empresariales e institucionales.

Instagram:

<https://www.instagram.com/p/CKNHEY-nRVb/?igshid=1ciw2ejxdbcud>

Correo electrónico: diegoramirezlara123@yahoo.com





Maria Paula Montoya Contreras

Profesor de la Maestría en Ingeniería Agroindustrial, Uniagraria.



Magister en Ingeniería Industrial con experiencia de 18 años en estructuración y desarrollo de Cadenas de Suministro, desde el análisis de la demanda, comercio exterior, nacionalización, y distribución urbana y nacional.

Se ha desempeñado como Ingeniera de Proyectos, Gerente de Operaciones, Directora Nacional de Logística, Directora de Logística y Servicios Técnicos, entre otros.

Actualmente desarrolla proyectos de investigación logística para empresas y/o sectores industriales, como Analdex, Banco Interamericano de Desarrollo y la Cámara de Comercio de Pereira

Coordina el énfasis de logística de la Maestría en Ingeniería de Uniagraria, en donde mediante el Laboratorio de Logística, ha desarrollado investigación logística con Fedepanela y productores de San Antonio del Tequendama.

CvIac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvIac/visualizador/generarCurrículoCv.do?cod_rh=0001695881

Correo electrónico: montoya.maria2@uniagraria.edu.co

Rosa Andrea Baracaldo Martinez

Zootecnista U. La Salle, Especialista en Gerencia de Mercadeo U. EAN, Máster en Producción animal U. Nacional. Docente en los programas de Zootecnia y Medicina Veterinaria con una trayectoria de 16 años. Consultora en el análisis de información de sistemas ganaderos bovinos de leche, carne y producción ovina. Experta en la implementación de sistemas de información utilizando el software TaurusWebs.



CvIac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvIac/visualizador/generarCurrículoCv.do?cod_rh=0001042351

Correo electrónico: baracaldo.andrea@uniagraria.edu.co



Dra. Lina Susana Pérez Mora

Profesor de la Maestría en Ingeniería Agroindustrial, Uniagraria.



Microbióloga Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana, Magister y Doctora en Ciencias de la Universidad de São Paulo, con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de ensayos experimentales, investigación y producción científica. Amplias competencias en diseño de métodos, análisis, y procesamiento de muestras de laboratorio bajo la aplicación de los más altos estándares de calidad y eficiencia. Sólido conocimiento de la gestión, marco normativo y competencias de las Instituciones de Educación Superior, desarrollo, evaluación y mejoramiento continuo de mallas curriculares, seguimiento de procesos y ciclo de garantía de la calidad.

CvIac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvIac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001853637

Correo electrónico: perez.lina2@uniagraria.edu.co

Felipe Valencia Londoño

Profesor de la Especialización en Gestión de Agronegocios, Uniagraria.



Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia, Magister en Desarrollo Rural de la Pontificia Universidad Javeriana. Se ha desempeñado como Jefe Seccional en la Federación Nacional de Cafeteros – Comité de Cafeteros de Cundinamarca, Gerente Encargado de Fomento en la Caja de Crédito Agrario, Gerente Técnico de la Banca Agropecuaria del Banco Agrario de Colombia, Docente y conferencista en temas técnicos, modelos productivos y crédito en las Diferentes Universidades en las cátedras de sistemas de producción, crédito agropecuario, gestión consultiva y financiera.

Correo electrónico: valencia.felipe@uniagraria.edu.co



Espacio cultural



Antoine Ibrahim Sefair Morales (Clarinete)

Clarinetista originario de Bogotá, con estudios de pregrado en la Universidad Sergio Arboleda, donde fue alumno de la cátedra de clarinete dirigida por el profesor José Luis Barón, recibiendo el título de Maestro en Música.

Juan Pablo Bello Rojas (Piano)

Pianista Colombiano radicado en Bogotá, con estudios en el Conservatorio de la Universidad Nacional de Colombia, pasando luego por The Osceola County School for the Arts (Estados Unidos), Valencia College, y graduado como Maestro en Música con énfasis en Enseñanza y Magister en Docencia de la Educación Superior de la Universidad El Bosque.



Agenda 28 de Septiembre

Hora	Actividad Presencial Sede 170 en Auditorio Principal, Transmisión Sede Facatativá
7:30 -8:00	Inscripción de asistentes
8:00-8:40	Instalación del evento
8:40-9:00	Espacio cultural Maestro Antoine Ibrahim Sefair Morales (Clarinetista) Maestro Juan Pablo Bello (Pianista)
9:00-9:35	Primera charla: Innovación Agroindustrial, un tema del que muchos hablan y pocos conocen. Conferencista: Dr. Dumas Gabriel Oviedo Pereira, Uniagraria.
9:35-9:50	Actividad interactiva con el público.
9:50-10:50	Conversatorio: Conversemos sobre Agroindustria como Promotor de Desarrollo de Pequeños Productores Panelista 1. Ing Karen Estefania Bohorquez Dallos, ICA Panelista 2. Jimmy Alexander Caballero Paloma, Uniagraria. Panelista 3. Diego Ramirez Lara, Empresario sector privado.
10:50-11:05	Actividad interactiva con el público.
11:05-11:40	Segunda charla: Optimizando la Cadena de Suministro en la Agroindustria: El Rol Vital de la Logística. Conferencista: Maria Paula Montoya Contreras, Uniagraria.
11:40-11:55	Actividad interactiva con el público.
11:55-12:30	Tercera charla: Tecnologías 4.0 para una ganadería sostenible Conferencista: Rosa Andrea Baracaldo Martínez, Uniagraria.
12:30-12:45	Actividad interactiva con el público.
14:00-16:00	Presentación y divulgación de ponencias de los trabajos de investigación formativa a cargo de estudiantes uniagrarias e instituciones educativas externas.
	Actividad Presencial Sede 170 en Auditorio Principal, Transmisión Sede Facatativá
18:15-19:00	Instalación del evento
19:00-19:40	Primera charla: Retos y aplicaciones de la inocuidad en la industria agroalimentaria en Colombia. Conferencista: Dra. Lina Susana Pérez Mora, Uniagraria.
19:40-20:00	Actividad interactiva con el público.
20:00-20:40	Segunda charla: Una visión desde la Agroindustria. Conferencista: Felipe Valencia Londoño, Uniagraria.
20:40-21:00	Actividad interactiva con el público.





UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA

V Simposio
Uniagraria
Medio Natural y Experiencias
en Investigación Formativa

Agroindustria
como promotor de desarrollo de pequeños
PRODUCTORES

Agenda 29 de Septiembre



III Torneo de Catapultas Mecánicas

El Departamento de Ciencias Básicas y la Facultad de Educación se une a la celebración de los 10 años de la sede de Facatativá. En este espacio, se busca fomentar en los estudiantes la aplicación de conceptos de la Física para la construcción y control de lanzamiento de objetos como proyectiles haciendo uso de su ingenio, creatividad y habilidades para acertar en un blanco.



Lugar: Complejo Deportivo Villa Olímpica, Facatativá.

Hora: 9:00 am - 12:30 pm



UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria
de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA



Resumen de Conferencias

Conferencista: Dr. Dumas Gabriel Oviedo Pereira

Título: Innovación Agroindustrial, un tema del que muchos hablan y pocos conocen.

Resumen

La agroindustria por definición es el conjunto de operaciones ejecutadas para la obtención, transformación, consumo o transporte de productos derivados del cultivo de la tierra. Sin embargo, en el país y en el sector agropecuario se ha limitado el uso del concepto por dos vertientes, la agricultura industrializada o la transformación de productos agropecuarios. En una síntesis sobre la evolución del concepto de “Agroindustria”, partiendo desde Adam Smith (1750) hasta Theodore W. Schultz (1979) se argumentó la integralidad de la agroindustria como una cadena productiva donde se interrelacionan las etapas de producción primaria, transformación o producción secundaria, comercialización y transporte de productos derivados de materias primas de origen biológico.

En Colombia las agroindustrias se agrupan en Cadenas productivas, las cuales son registradas ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural; dentro de los actores de las cadenas productivas se encuentran empresarios, gremios, organizaciones representativas de los productores, entidades gubernamentales. Estos actores participan en la producción, transformación, comercialización y distribución de materias primas, insumos básicos, maquinaria y equipos, productos intermedios o finales, en los servicios y en la distribución, comercialización y colocación del producto final al consumidor. A partir de esta estructura de cadenas productivas UNIAGRARIA con sus programas académicos de pregrado y postgrado puede fundamentar su modelo agroindustrial para Colombia, y fortalecer la formación de los profesionales que revolucionarán el campo.

Conferencista: María Paula Montoya Contreras

Título: Optimizando la Cadena de Suministro en la Agroindustria: El Rol Vital de la Logística

Resumen

Explorar y analizar el papel fundamental que desempeña la logística en el sector agroindustrial, destacando cómo una gestión eficiente de la cadena de suministro puede mejorar la productividad, reducir costos, minimizar pérdidas y promover la sostenibilidad en la producción y distribución de sus productos.





Conferencista: Rosa Andrea Baracaldo Martínez

Título: Tecnologías 4.0 para una ganadería sostenible

Resumen

La tecnología 4.0 y la inteligencia artificial están causando una revolución en los sistemas de producción ganadera a nivel mundial, al proporcionar una gama de herramientas avanzadas que tienen un impacto significativo en términos de eficiencia, productividad, sostenibilidad y la toma de decisiones en este sector. Ya se están utilizando sensores de temperatura, Internet de las cosas (IoT) y análisis de imágenes capturadas por drones, permitiendo a los ganaderos monitorear de manera precisa la salud y el comportamiento del ganado, así como calcular la calidad de la pradera de manera eficaz. La implementación de microchips para la identificación del ganado ha simplificado tareas como el pesaje y el control de la producción de leche, mientras que el uso de estaciones automatizadas facilita la alimentación y el cuidado de los animales, reduciendo la carga de trabajo manual. Estas tecnologías ya están disponibles en Colombia y requieren de profesionales capacitados en su uso e implementación para modernizar la ganadería en el país.

Conferencista: Dra. Lina Susana Pérez Mora

Título: Retos y aplicaciones de la inocuidad en la industria agroalimentaria en Colombia.

Resumen

La inocuidad alimentaria, la nutrición y la seguridad alimentaria están intrínsecamente relacionadas y se encargan de garantizar que los alimentos sean seguros para el consumo humano, esto significa que deben tener ausencia de niveles de peligro que puedan llegar a generar algún daño en la salud, sin olvidar que estos alimentos deben satisfacer las necesidades nutricionales y contribuir al desarrollo físico y mental, como parte de los hábitos de vida saludable.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), se estima que 1.8 millones de personas mueren a causa de enfermedades diarreicas cada año, siendo el 70% de éstas causada por al menos una Enfermedad Transmitida por Alimentos (ETA's). Los peligros causales de las ETA's pueden provenir de las diferentes etapas que existen a lo largo de la cadena alimentaria desde la producción, almacenamiento, distribución y preparación de los alimentos. Por otro lado, se estima que todos los años se genera una pérdida de US\$ 110 000 millones en productividad y gastos médicos a causa de los alimentos insalubres en los países de ingresos bajos y medianos.

Por este motivo, se han implementado medidas de seguridad para garantizar la inocuidad de los alimentos y los retos de la inocuidad en la industria agroalimentaria en Colombia se centran en generar tecnologías de conservación sustentables y eficientes, disminuir riesgos alimentarios y eficiencia de sistemas de gestión inocuidad. Para esto, es necesario conocer los principios de la microbiología de alimentos e industrial y aplicarlos al desarrollo de sistemas de gestión de inocuidad que cumplan con la legislación nacional e internacional.





UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA



Simposio
Uniagraria

Medio Natural y Experiencias
en Investigación Formativa



Agroindustria
como promotor de desarrollo de pequeños
PRODUCTORES



Simposio
Uniagraria

Medio Natural y Experiencias
en Investigación Formativa

Información

Departamento de Ciencias Básicas

Celular: 321 373 2620

E-mail: ramirez.luz@uniagraria.edu.co

E-mail: salcedo.juan@uniagraria.edu.co

Registro

Formulario inscripción: <https://forms.office.com/r/mD374uFsrG>

Fecha del evento: 28 de septiembre 2023 en sede 170
29 de septiembre en Facatativá

Organizadores

Departamento de Ciencias Básicas y Facultad de Educación.

Apoyan: Vicerrectoría de Formación, Vicerrectoría de Extensión,
Vicerrectoría de Investigación, Unidad del Medio Universitario,
Dirección de Mercadeo y Comunicaciones.



UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria
de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA