



# Seminario: “Bioeconomía: a los 250 años de Humboldt”

Dirigido a los sectores  
empresarial y académico

29 y 30 de agosto de 2019

Universidad EAFIT, Bloque 19, Auditorio 501

Carrera 49 N° 7 Sur - 50

Medellín, Colombia

**ORGANIZAN:**



Asociación Antioqueña de Profesionales  
con Estudios en Alemania



Deutscher Akademischer Austauschdienst  
German Academic Exchange Service

**APOYAN:**



## JUSTIFICACIÓN

La bioeconomía en Colombia representa una importante alternativa para la diversificación productiva y la creación de valor en los sectores agrícola, agroindustrial e industrial. Está estrechamente relacionada con la mayoría de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) de diferentes maneras, por ejemplo, está apoyada en los Objetivos 4 (educación de calidad) y 17 (alianzas para lograr los objetivos), y son parte de la bioeconomía, los objetivos 3 (salud y bienestar), 6 (agua limpia), 7 (energía sostenible), 9 (industria, innovación e infraestructura) y 12 (producción y consumo responsables).

Este seminario permitirá conocer de cerca las posibilidades de innovación con la inclusión de nuevas tecnologías, con el fin de causar impacto positivo en la industria, la economía y finalmente en la sociedad.

Se mostrarán experiencias nacionales e internacionales para ilustrar cómo, desde la academia y la industria, se puede promover la diversificación empresarial con el apoyo de los marcos regulatorios y el gobierno.

## OBJETIVO DEL SEMINARIO

Presentar el estado actual y las oportunidades de una bioeconomía basada en el avance de la educación para el desarrollo sostenible y alianzas estratégicas, para promover la transformación productiva y la generación de valor en los sectores agrícola, agroindustrial e industrial.

## AGENDA ACADÉMICA

### Programa Académico – Día 1 – 29 de agosto de 2019

Horario	Programa
8:30 - 9:30	<i>Registro</i>
9:30 - 10:00	Introducción al evento <b>Alejandro Tieck – Cónsul de la República Federal de Alemania y Stefan Merz – Lector DAAD</b>
10:00 – 11:00	“Sostenibilidad y bioeconomía: ¿qué diría Humboldt?” <b>M.Sc. Alejandro Álvarez – Dpto. Ingeniería de Procesos, Universidad EAFIT</b>
11:00 – 11:15	<i>Refrigerio</i>
11:15 - 12:15	“Bioeconomía y Tecnologías convergentes (biotecnología, ciencias cognitivas, nanotecnología y TICs)” <b>María del Pilar Noriega, Ph.D. – Asesora del ICIPC</b>
12:15 - 13:15	“Bioenergía. Un eslabón importante de la nueva bioeconomía” <b>Mag. Omar Augusto Estrada R. - Jefe Área Procesos Continuos ICIPC</b>
13:15- 14:45	<i>Almuerzo</i>
14:45 - 15:45	“Humboldt en el papel: Releyendo The Invention of Nature” <b>Dra. Lina Aguirre J. - Grupo Estudios Literarios GEL, Universidad de Antioquia y Grupo de Investigación de la Universidad del País Vasco</b>
15:45 – 16:45	Panel de expertos sobre los temas del día

## Programa Académico – Día 2 – 30 de agosto de 2019

Horario	Programa
9:00 - 10:00	“Bioprocesos y Bioeconomía” <b>Dra. Luz Deisy Marín P. - Dpto. Ingeniería de Procesos, Universidad EAFIT</b>
10:00 – 10:15	<i>Refrigerio</i>
10:15 - 11:15	“El valor real de los alimentos enmarcados dentro de la calidad y la sostenibilidad” <b>Máster en Öko-Agrarmanagement Henry López Daza - ASPA</b>
11:15- 12:15	"Bioeconomía, turismo sostenible y eficiencia ambiental rentable" <b>Mag. Martín Felipe Wohlgemuth P. - Miembro de Junta Directiva PREMANet</b>
12:15- 13:45	<i>Almuerzo</i>
13:45 – 14:45	“Humboldt como paradigma para la educación sobre el desarrollo sostenible” <b>Prof. Dr. rer. nat. Mónica Zuleta Salas - Grupo GeoR- Universidad de Antioquia</b>
14:45 – 15:45	Panel de expertos sobre los temas del día
15:45 – 16:00	<i>Cierre del evento y Refrigerio</i>

**MODERADOR:** Prof. Dr. Edison Neira Palacio -Facultad de comunicaciones, Universidad de Antioquia

**NOTA:** La duración de las conferencias incluye 15 minutos de preguntas al final

## HOJA DE VIDA DE LOS CONFERENCISTAS

**M.Sc. Alejandro Álvarez V:** Es Ingeniero de Procesos de la Universidad EAFIT, magíster en Ciencias de Sostenibilidad de la Universidad Leuphana de Luneburgo y estudiante de doctorado en Gobernanza y políticas públicas de la Universidad de Maastricht. Es profesor del departamento de Ingeniería de Procesos y coordina el área de Cultura Ambiental del Núcleo de Formación Institucional en la Universidad EAFIT. Además, es miembro de la Plataforma de Economía Circular de las Américas, del colectivo ciudadano La Ciudad Verde y de la Fundación Low Carbon City.

**Ph.D. María del Pilar Noriega E.:** Es Asesora del Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC), en donde ha laborado desde su inauguración en 1993 y fue su Directora General en el periodo 2012-2019. Es Ingeniera Química de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB-Medellín), con doctorado (Ph.D.) en Ingeniería Mecánica con énfasis en polímeros de la Universidad de Wisconsin, Madison, Estados Unidos, 2001. Posee dos posgrados, en química de la Universidad Técnica de Dresde, Alemania y en extrusión de polímeros del Instituto de la Tecnología del Plástico (IKT) de la Universidad de Stuttgart, Alemania. Es coautora de libros técnicos y múltiples artículos en revistas internacionales, coinventora en patentes de invención otorgadas y solicitadas en Colombia, Estados Unidos y PCT. Miembro del consejo directivo de la división de extrusión de la Sociedad de Ingenieros del Plástico (SPE) de Estados Unidos y Fellow de SPE desde enero de 2019.

**Mag. Omar Estrada R.:** Es el jefe del Área de Procesos Continuos del ICIPC. Ingeniero Químico de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín y posgrado en Procesos de Transformación del Plástico y del Caucho de la Universidad EAFIT – ICIPC, es Magister en Ingeniería de Procesamiento de Polímeros de la Universidad EAFIT - ICIPC y actualmente cursa estudios de doctorado en Sistemas energéticos en la Universidad Nacional, sede Medellín. Ha laborado en el ICIPC en la División Técnica, en el área de extrusión, también como director operativo de una empresa del sector plástico y nuevamente al ICIPC desde 2009. Coautor de solicitudes de patente internacionales y de software especializado del ICIPC registrados. Es coautor de varias ponencias y publicaciones internacionales (SPE Annual Technical Conference, ANTEC, entre otros).

**Dra. Lina María Aguirre Jaramillo:** Doctora en Literatura y periodista. Profesora de la Facultad de Comunicaciones de la Universidad de Antioquia. Investiga sobre temas relacionados con literatura, narrativa de viajes, arte, ciencia y comunicación. Escribe para distintos medios en Colombia y España. Es investigadora miembro del Grupo de Estudios Literarios GEL de la Universidad de Antioquia y del Grupo País Vasco, Europa y América: Vínculos y Relaciones Atlánticas de la Universidad del País Vasco UPV/EHU. Autora del libro “Por curiosidad - Artículos periodísticos” (2016).

**Dra. Luz Deisy Marín Palacio:** Es ingeniera de Procesos de la Universidad EAFIT, Magíster en Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín y con Doctorado en Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Su actividad científica está relacionada con la producción de enzimas en cultivo sumergido. Sus intereses académicos se centran en la ingeniería de bioprocesos, especialmente en la producción de metabolitos de interés industrial, mediante procesos económicamente viables. En su grupo de trabajo se ha estudiado la producción de polisacáridos bacterianos y fúngicos, producción y purificación de enzimas de uso industrial. Luz Deisy es profesora del Departamento de Ingeniería de Procesos de la Universidad EAFIT y coordinadora de la Especialización en Diseño de Procesos Químicos y Biotecnológicos de la misma Universidad.

**M.Sc. Henry Ignacio López:** Ingeniero agrónomo de la Universidad Nacional, Especialista en recursos genéticos de importancia en la agricultura de la universidad Martin-Luther, Sajonia / Alemania, M.Sc. en Gerencia en Agricultura Ecológica de la universidad Humboldt, Berlín/Alemania y actualmente aspirando al doctorado en Industria y Organización en la Universidad Nacional. Miembro de la Federación internacional de movimientos de agricultura orgánica, IFOAM, y de ISOFAR Instituto Internacional de Investigaciones en Agricultura Orgánica. Asesor de diferentes organizaciones sociales, estatales y privadas. Desde 2014 gestiona, asesora y coordina el proceso de certificación ecológica bajo norma europea, norteamericana y colombiana para la producción en agricultura ecológica del convenio RECAP-ASOCAMPO con la marca Ökterra.

**Mag. Martin Felipe Wohlgemuth Pinzón:** Magíster en dirección de empresas de INALDE Business School de la Universidad de la Sabana, especializado en mercados y desarrollo empresarial desde la óptica del emprendedor para mejorar los resultados de los proyectos. Es miembro de Junta de ASPA y de PREMANet e.V. Como profesional bilingüe, educado en Colombia y Alemania, tiene la posibilidad de aportar al desarrollo sostenible de Colombia. Tiene experiencia profesional de más de treinta años, primero como empleado en empresas de comunicaciones y de tecnología, seguido de experiencia como emprendedor y en los últimos diez años, como consultor en desarrollo empresarial y eficiencia ambiental rentable.

**Prof. Dr. rer. nat. Mónica Zuleta Salas:** Es ingeniera geóloga de la Universidad Nacional de Medellín, con Doctorado en Geografía de la Heinrich-Heine Universität Duesseldorf (Dr.rer.nat) y Postdoctorado en Didáctica de la Geografía, realizado en la Universidad de Siegen en el Institut de Physik und Geographie. Actualmente es profesora titular de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad de Antioquia, y Coordinadora del Grupo de Investigación GeoR (Geo Research International) de la Facultad de Ingeniería de la U. de A. Miembro de ASPA y Alumni DAAD.

## VALOR DE LA INSCRIPCIÓN

Participante regular: \$200,000

Estudiante acreditado con carta de su universidad, socios de ASPA y asociaciones Alumni: \$100,000

Alumni DAAD: Ingreso sin costo con inscripción previa - Cupos limitados.

La inscripción incluye: asistencia al seminario, envío de memorias, refrigerios y constancia de asistencia al evento.

Realizar consignación a nombre de ASPA, en la **cuenta corriente de Bancolombia No. 005-048133-32** y enviar constancia de pago al e-mail [aspa@une.net.co](mailto:aspa@une.net.co) o al fax +4-421 3307.

**[Para inscribirse, haga clic AQUÍ](#)**

## MAYORES INFORMES

ASPA - Contacto: Gloria Álvarez, celular 300 3950630 o llamar en horas de la tarde al teléfono: +4-4213307

E-mail: [aspa@une.net.co](mailto:aspa@une.net.co) - Medellín, Colombia

### Información importante para su ingreso a la Universidad EAFIT:

Recuerde que en la Universidad EAFIT aplica la medida de Pico y Placa durante todo el día y para las fechas del seminario corresponden a las placas terminadas en **4, 5, 6 y 7** para el jueves y **8, 9, 0 y 1** para el viernes.

Si está inhabilitado para ingresar, le recomendamos guardar su vehículo en el parqueadero que está ubicado en los bajos del puente de la calle 4 Sur o utilizar transporte público.