



Circular No. 2

Mayo 30 de 2019

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira
Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión
Doctorado en Biotecnología

Apoyan:

Sistema General de Regalías - SGR (Fondo de Ciencia y Tecnología)
Gobernación de Risaralda

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
Octubre 23, 24 y 25 de 2019

Presentación

La alta diversidad biológica de Colombia (silvestre y cultivada o domesticada), se contrasta con los problemas y las necesidades de la sociedad en particular y el medio ambiente en general. En el mundo y en Colombia se reportan avances significativos en el conocimiento de la biodiversidad y su aprovechamiento en alimentación, salud, nuevos materiales, manejo del ambiente, disminución de la contaminación y múltiples productos y procesos. En este contexto, junto a la búsqueda de soluciones, la biodiversidad es un campo de oportunidades para que la producción y la conservación estén articuladas.

En los últimos 25 años, la *Universidad Tecnológica de Pereira* ha avanzado de manera significativa en el área de la Biotecnología, a través de: investigación científica, dotación de laboratorios especializados, formación posgradual de sus



investigadores y el establecimiento de alianzas con pares académicos e instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

Entre los años 2014 y 2019, la Universidad está ejecutando el proyecto *Desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas en biotecnología aplicada a los sectores de la salud y la agroindustria en el departamento de Risaralda*, con financiación del Sistema General de regalías, a través del Fondo de Ciencia y Tecnología. En este 2019, se recibió la aprobación del Doctorado en Biotecnología, respaldada por los grupos de investigación relacionados en la UTP.

Aprovechando el cierre del proyecto de Biotecnología (SGR) y el inicio del Doctorado en Biotecnología, la Universidad Tecnológica de Pereira, con el apoyo del Sistema General de Regalías y la Gobernación de Risaralda, convoca al **Congreso Internacional Biotecnología y Bioeconomía**, a desarrollarse en la ciudad de Pereira (Colombia) entre el 23 y 25 de octubre de 2019. Se propone un evento académico, gubernamental y comercial que aborde las siguientes áreas: **Alimentos y Agroindustria, Bioinformática, Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente, y Biomedicina**. Los esperamos en Pereira.

Objetivos

- Propiciar espacios de intercambio de experiencias académicas de investigación y desarrollo en biotecnología y bioeconomía.
- Presentar resultados de investigación biotecnológica, en el aprovechamiento de la biodiversidad en áreas de la salud humana y la agroindustria.
- Conocer avances y oportunidades en la formación e investigación en biotecnología y bioeconomía en Colombia.
- Debatir acerca de las posibilidades y características de la investigación y el desarrollo biotecnológico en el contexto de la Sociedad.



Ejes temáticos

El Congreso Internacional de Biotecnología y Bioeconomía 2019, proporcionará la oportunidad para la presentación de trabajos y experiencias originales en el ámbito de la Biotecnología, tanto en formato de comunicación oral como póster. Los trabajos se enmarcarán en los siguientes ejes temáticos:

1. Alimentos y Agroindustria

Coordinadora del eje: Luz Stella Ramírez Aristizábal PhD.

- Utilización de ingredientes bioactivos y naturales.
- Pre/probióticos, alimentos funcionales y nutraceuticos.
- Bioinsumos (fungicidas y biofertilizantes).
- Propagación in vitro de material vegetal.
- Aplicación de tecnologías reproductivas.
- Métodos de selección genética y nuevas variedades.
- Mejoramiento de cultivos.

2. Bioinformática

Coordinador del eje: Juan Carlos Rincón Flórez PhD.

- Métodos aplicados a la extracción de conocimiento biológico.
- Desarrollo de herramientas y recursos para la construcción y análisis de datos sobre secuenciación de genes, biología y ciencias de la computación.
- Técnicas que involucran el uso de genomas artificiales o partes biológicas modulares para predecir sus funciones.

3. Biomedicina

Coordinador del eje: Juan Carlos Sepúlveda Arias PhD.

- Fitoterapéuticos, biofármacos, vacunas.
- Biomateriales y biodispositivos médicos.
- Nuevos desarrollos en enfermedades infecciosas.
- Diagnóstico molecular y biosensores.
- Ingeniería de tejidos o tisular.
- Proteínas recombinantes y anticuerpos monoclonales.
- Terapia génica.
- Nutrición molecular - nutrigenómica y nutrigenética.
- Farmacogenética.



4. Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente

Coordinador del eje: **Diego Paredes Cuervo PhD.**

- Biorremediación ambiental de aguas, suelos y aire.
- Conservación de la biodiversidad.
- Aprovechamiento y valorización de subproductos.
- Bioenergía a partir de residuos agrícolas, pecuarios, urbanos o a partir de cultivos energéticos.
- Bioindustrias, biomateriales y bioprocesos.
- Mejora de procesos industriales.
- Cultivos celulares con aplicaciones potenciales en industria y medio ambiente.

Programación

- Tendremos una (1) conferencia inaugural el día 23 de octubre a cargo de: **[Elizabeth Hodson de Jaramillo, PhD.](#)**
Profesora Emérita de la Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.
Integrante de la Misión Internacional de Sabios-COLCIENCIAS.
- Una (1) conferencia central que se dictará el día 24 de octubre de 2019 a cargo de: **[Luis Miguel Rengifo Martínez, PhD.](#)**
Vicerrector de Investigaciones, Pontificia Universidad Javeriana.
- Una (1) conferencia central que se dictará el día 25 de octubre de 2019 a cargo de: **[Carmenza Duque Beltrán, PhD.](#)**
Profesora, Universidad Nacional de Colombia.
Grupo de investigación estudio y aprovechamiento de productos naturales marinos y frutas de Colombia.
Integrante de la Misión Internacional de Sabios-COLCIENCIAS.



CONGRESO INTERNACIONAL DE

BIOTECNOLOGÍA Y ECONOMÍA

Fortaleciendo espacios de investigación y formación para el aprovechamiento sostenible de la Biodiversidad

- Se presentarán cuatro (4) conferencias magistrales, una por cada eje temático.
 - **Alimentos y Agroindustria:** [Amparo Monfort, PhD.](#)
Jefa del programa de Genómica y Biotecnología, *Center for Research in Agricultural Genomics* - CRAG.
 - **Bioinformática:** [Silvia Restrepo Restrepo, PhD.](#)
Vicerrectora de investigaciones, Universidad de Los Andes.
 - **Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente:** [Sandra Baena Garzón, PhD.](#)
Profesora Titular I, Pontificia Universidad Javeriana.
Integrante de la Misión Internacional de Sabios-COLCIENCIAS.
 - **Biomedicina:** [Elena Martínez Fraiz, PhD.](#)
Líder del grupo, Biomimetic Systems for Cell Engineering, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC).
- En cada eje temático se presentarán ocho (8) ponencias orales de 15 minutos.
- Se contará con un espacio en la agenda académica para la presentación de los trabajos de investigación en la modalidad de posters.
- Al final de cada eje temático, se realizará un foro, en el cuál participaran tres expertos en el tema. Así mismo a final del evento se llevará a cabo el conversatorio titulado: retos y desafíos de la bioeconomía.
- Además, contaremos con algunas actividades culturales y espacios para compartir.



Comité académico

Ph.D Luz Stella Ramírez Aristizábal

Directora Doctorado en Biotecnología - UTP

Ph.D Juan Carlos Sepúlveda Arias

Director Doctorado en Ciencias Biomédicas - UTP

Director Grupo de Investigación Infección e Inmunidad - UTP

Ph.D Andrés Alberto Duque Nivia

Director Grupo de Investigación Biodiversidad y Biotecnología - UTP

Ph.D Gloria Edith Guerrero Álvarez

Directora Grupo de Investigación Oleoquímica - UTP

Ph.D Luz Angela Veloza Castiblanco

Directora Grupo de Investigación Polifenoles - UTP

MSc. Oscar Marino Mosquera Martínez

Director Grupo de Investigación en Biotecnología - Productos Naturales - UTP

Comité organizador

Ph.D Marta Leonor Marulanda Ángel

Vicerrectora de Investigaciones, Innovación y Extensión

Universidad Tecnológica de Pereira

MSc.(c) Juliana Arias Villegas

Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión – UTP



MSc. Andrea Hernández Londoño

Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión - UTP

MSc.(c) Viviana Benavides Ayala

Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión – UTP

Instrucciones para el envío de resúmenes

Se ha ampliado la fecha para la recepción de resúmenes:

Cierre de recepción de resúmenes: **24 de junio de 2019.**

Los interesados en participar como ponentes en el evento deben enviar un resumen en idioma español.

Normas para la presentación de resúmenes: La información que se debe enviar es la siguiente:

- Título de la ponencia,
- Autor(es) (nombres completos),
- Filiación institucional,
- Correo electrónico y teléfono,
- Eje temático en la que se enmarca el trabajo,
- Palabras clave, máximo cinco (5).
- Preferencia de presentación (comunicación oral o póster).
- Resumen (**Máximo 400 palabras**) y debe contener:
 - Introducción al problema o pregunta de investigación,
 - Objetivo y metodología de la investigación,
 - Principales resultados o conclusiones.

El resumen se debe enviar diligenciando el **FORMULARIO RESÚMENES.**



Evaluación de resúmenes

La evaluación de los resúmenes será realizada el por Comité Evaluador que estará conformado por un grupo amplio de profesionales del área de la biotecnología de orden nacional, bajo la dirección del Comité Académico. Estos notificarán los resultados al autor principal, vía correo electrónico. Los resúmenes podrán ser presentados en ponencia oral o poster. Los mejores trabajos en las dos modalidades recibirán una mención especial que será entregada en la clausura del evento.

Para la evaluación se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- **Pertinencia:** El trabajo presentado es pertinente con la temática del Congreso.
- **Relevancia:** Mide el grado de importancia de la investigación en el marco del eje temático.
- **Coherencia:** Existe relación clara entre el título, objetivos, métodos y resultados presentados.
- **Estructura:** El resumen cumple con la estructura y extensión solicitada.

Otras formas de vinculación

Se han establecido otras formas de participación en el congreso, como insertos, stands y otros.

Para mayor información puede acceder al siguiente link:

<https://www.ambiegresados.com/vinculacion/>



Costo y forma de pago

Inversión para participantes y ponentes: La inversión incluye refrigerios, certificado y memorias (digitales).

Fecha	Participante	Costo (\$)
Del 28 de marzo al 31 de julio de 2019	Estudiante de pregrado	\$ 100.000
	Estudiante de pregrado que envíe resumen	\$ 80.000
	Grupos de 10 o más personas	\$ 70.000
	Docentes UTP, estudiantes de posgrados y profesionales vinculados con el Proyecto Biotecnología SGR	\$ 130.000
	Profesional que envíe resumen	\$ 104.000
	Profesional	\$ 195.000
Del 1 de agosto al 4 de octubre de 2019	Estudiante de pregrado	\$ 120.000
	Estudiante de pregrado que envíe resumen	\$ 96.000
	Docentes UTP, estudiantes de posgrados y profesionales vinculados con el Proyecto Biotecnología SGR	\$ 156.000
	Profesional que envíe resumen	\$ 124.800
	Profesional	\$ 234.000

El pago lo puede realizar por diferentes medios:

EFFECTIVO

AMBIEGRESADOS - UTP
 Facultad de Ciencias Ambientales
 Universidad Tecnológica de Pereira
 Oficina 204

CONSIGNACIÓN BANCARIA

Si realiza la consignación en una oficina de un municipio diferente a Pereira, debe pagar **\$13.000** adicionales que corresponden al costo de la transacción.

Bancolombia



Cuenta de Ahorros: **8 5 7 - 4 3 9 5 1 3 - 1 5**

A nombre de AMBIEGRESADOS - UTP

NIT. AMBIEGRESADOS: 816.007.923-5

PAGOS EN LINEA

Puede realizar sus pagos en línea a través de la pasarela de pagos PSE:

<https://www.psepagos.co/PSEHostingUI/ShowTicketOffice.aspx?ID=3550>

Cuando ingrese al aplicativo PSE debe diligenciar la siguiente información:

- **Número de Factura:** Debe escribir: 1000
- **Concepto del pago:** Inscripción Congreso Internacional Bio.
- **Valor a pagar:** Valor correspondiente.
- **E-mail:** Correo electrónico del participante.
- **Nombre del pagador:** Nombre de participante.
- **Cédula o NIT:** Cédula del participante.

Nota: Una vez realizado el pago, favor diligenciar el **Formulario de inscripción** y enviar copia de la consignación al correo: ambiegresados@utp.edu.co.

Mayor información

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP

AMBIEGRESADOS - UTP

ambiegresados@utp.edu.co

Celular: 322 497 74 87

<https://www.ambiegresados.com/bio/>



CONGRESO INTERNACIONAL DE

BIO³TECNOLOGÍA Y ECONOMÍA

Fortaleciendo espacios de investigación y formación para el aprovechamiento sostenible de la Biodiversidad

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira
Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión
Doctorado en Biotecnología



Apoyan:

Sistema General de Regalías - SGR (Fondo de Ciencia y Tecnología)
Gobernación de Risaralda



Logística:

AMBIEGRESADOS - UTP

