



V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09 - 10 - 11 de Mayo de 2018
Universidad Tecnológica de Pereira

Áreas
temáticas

- Botánica
- Zoología
- Ecología y biodiversidad
- Genética y evolución
- Biotechnología y bioinformática
- Ambiente, desarrollo y gestión ambiental

Cursos presimposio

07 y 08 de Mayo de 2018

Informes: simposioregionaldebiologia@utp.edu.co

www.simposioregionaldebiologia.com

Recursos Informáticos y Educativos CITE Tel: 3137140

Organizan:



Facultad
de Ciencias
Ambientales



Apoyan:



V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de
Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

PRESENTACIÓN

Las universidades de Caldas, Quindío, Tecnológica de Pereira y la Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal, continuando con en el ejercicio académico bianual, invita a la quinta versión del **Simposio Regional de Biología**. En esta oportunidad el evento se realizará los días 09, 10 y 11 de mayo de 2018 en la Universidad Tecnológica de Pereira.

La experiencia ganada en las cuatro versiones anteriores, unido a los avances y cambios en el ámbito de la biología y los temas ambientales, para esta quinta versión la propuesta es abordar los aportes y las oportunidades de la **Biología y las Ciencias Ambientales**. Organizado en seis áreas temáticas, sesionando en tres salas simultáneas, discusión en paneles, charlas magistrales, presentaciones orales y mediante poster, cursos precongreso, son posibilidades que tendremos en la Universidad Tecnológica de Pereira en el próximo **V Simposio Regional de Biología**, Pereira 2018.

ÁREAS TEMÁTICAS

- Botánica
- Zoología
- Ecología y biodiversidad
- Genética y evolución
- Biotecnología y bioinformática
- Ambiente, desarrollo y gestión ambiental

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de
Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

PROGRAMACIÓN

- El evento se realizará en 3 salas simultáneas.
- Tendremos una (1) conferencia magistral inaugural el día 9 de mayo a cargo de: [Robert Gradstein](#), PhD. Investigador del Museo de Historia Natural. Paris, Francia.
- Una conferencia magistral el día 10 de mayo a cargo de: [Patrick Lavelle](#), PhD.
- Una conferencia magistral el día 11 de mayo a cargo de: [Jorge Enrique Bueno Prieto](#), PhD.
- Se presentarán seis conferencias centrales, una por cada eje temático.
 - Conferencista eje temático **Botánica**. [Robert Gradstein](#), PhD.
 - Conferencista eje temático **Genética y evolución**. [Ghennie Tatiana Rodríguez Rey](#), PhD.
 - Conferencista eje temático **Ambiente, desarrollo y gestión ambiental**. [Carlos H. Fonseca Zarate](#), Ing. MSc.
 - Conferencista eje temático **Zoología**. [Carlos Andrés Cultid Medina](#), PhD.
 - Conferencista eje temático **Ecología y biodiversidad**. Por definir.
 - Conferencista eje temático **Biotecnología y bioinformática**. [Rafael Aramendis](#), PhD.
- En cada eje temático se realizará un simposio con mínimo dos expertos.
- En cada eje temático se presentarán nueve ponencias, para un total de 54 ponencias orales.
- Se contará con un espacio para la presentación de posters.
- Se realizarán reuniones satélites con grupos de interés.
- Además, contaremos con algunas actividades culturales y espacios para compartir.

La información completa de la programación se encuentra en:
www.simposioregionaldebiologia.com/programa

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de
Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

CURSOS PRE SIMPOSIO

Los cursos pre-simposio se realizarán los días 07 y 08 de mayo de 2018. Los cursos a realizar son:

- **Introducción al análisis de conectividad funcional en escala de paisaje.** Universidad de Caldas. **Docente:** Carlos Andrés Cultid Medina , PhD.
- **Ecologías socioculturales y patrimonio del Paisaje Cultural Cafetero.** UTP. **Docente Coordinador:** Dr. Carlos E. López. **Acompañan:** Martha C. Cano, Diana Rodríguez, Uriel Hernández y Carolina Saldarriaga.
- **Taxonomía y sistemática de Caryophyllales con énfasis en Amaranthaceae.** Universidad del Quindío. **Docente:** Carlos Alberto Agudelo Henao, MSc., Ph.D.
- **Aprenda a usar su cámara fotográfica. Curso de fotografía de naturaleza para principiantes.** UNISARC **Docentes:** Gilder Gonzales, Camilo Mantilla, Esteban Payan, Mario Santana, Mauricio Pareja y John Harold Castaño.
- **Interacciones ecológicas mutualistas en paisajes rurales: Bases y herramientas para su estudio.** UNISARC. **Docentes:** Jaime Andrés Carranza y John Harold Castaño.

La información completa de los cursos pre simposio se encuentra en:

www.simposioregionaldebiologia.com/presimposios

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de
Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

COMITÉ ORGANIZADOR

Andrés Alberto Duque Nivia. UTP
Beatriz Edilma Toro Restrepo. UC
Carlos Alberto Agudelo Henao. UQ
Luis Gonzaga Gutiérrez López. UTP
Luz Elena Muñoz Arroyave. UNISARC

COMITÉ ACADÉMICO - CIENTÍFICO

Andrés Alberto Duque Nivia. UTP
Carlos Alberto Agudelo Henao. UQ
Daniel Ricardo Toro Castaño. UC
German Darío Gómez Marín. UQ
Jaime Andrés Carranza Quiceno. UNISARC
John Harold Castaño. UNISARC
Lucimar Días Gómes. UC

COMITÉ DE PRESUPUESTO

German Darío Gómez Marín. UQ
Luis Gonzaga Gutiérrez López. UTP
Luz Elena Muñoz Arroyave. UNISARC

COMITÉ DE COMUNICACIÓN

Ana Lucía López González. UQ
Jenny Adriana García Palacio. UTP
Luis Gonzaga Gutiérrez López. UTP

COMITÉ DE LOGÍSTICA

Luis Gonzaga Gutiérrez López. UTP
Jenny Lorena Ríos Arango. UTP
Stephania Suarez Grajales. UTP
Jenny Adriana García Palacio. UTP

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de
Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

PRESENTACIÓN DE RESÚMENES

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

La información que se debe enviar es la siguiente:

- Título de la ponencia,
- Autor(es) (nombres completos),
- Filiación institucional,
- Correo electrónico,
- Eje Temático,
- Tipo de Ponencia (oral / poster),
- Estado de la Investigación (en curso / con resultados),
- Palabras clave, máximo cinco (5).
- Bibliografía.

El resumen debe ser de 400 palabras y debe contener:

- Introducción al problema o pregunta de investigación,
- Objetivo de la investigación,
- Principales resultados o conclusiones.

El resumen se debe enviar diligenciando la información en:

www.simposioregionaldebiologia.com/resumenes

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de
Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

EVALUACIÓN DE RESÚMENES

La evaluación de los resúmenes será realizada por el Comité Académico del Simposio y un grupo de docentes de las cuatro universidades.

El Comité Académico notificará los resultados a sus autores 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 a los aportes y las oportunidades de la Biología y las Ciencias Ambientales.
- **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.

FECHAS IMPORTANTES

- Convocatoria y recepción de resúmenes para presentar como ponencia oral y/o poster (segundo llamado): **Hasta el 31 de enero de 2018.**
- Convocatoria y recepción de resúmenes para presentar como ponencia oral y/o poster (tercer llamado): **Hasta el 23 de febrero de 2018.**
- Notificación de aceptación de resúmenes: **Hasta el 30 de marzo de 2018.**
- Registro (con descuento): **Hasta el 31 de enero de 2018.**

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

COSTO Y FORMA DE PAGO

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

FECHA	PARTICIPANTE	DESCUENTO	COSTO (\$)
Hasta el 31 de enero de 2018	Estudiante pregrado		\$ 66.000
	Estudiante pregrado que envíe resumen	25%	\$ 49.500
	Estudiante pregrado (grupos de 5)	20%	\$ 52.800
	Estudiante pregrado (grupos de 10)	30%	\$ 46.200
	Profesional		\$ 110.000
	Profesional que envíe resumen	20%	\$ 88.000
Del 01 al 28 de febrero de 2018	Estudiante pregrado		\$ 77.000
	Profesional		\$ 132.000
Del 1 de marzo hasta el 30 de abril de 2018	Estudiante pregrado		\$ 99.000
	Profesional		\$ 165.000

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC

Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales de Universidad Tecnológica de Pereira, AMBIEGRESADOS - UTP

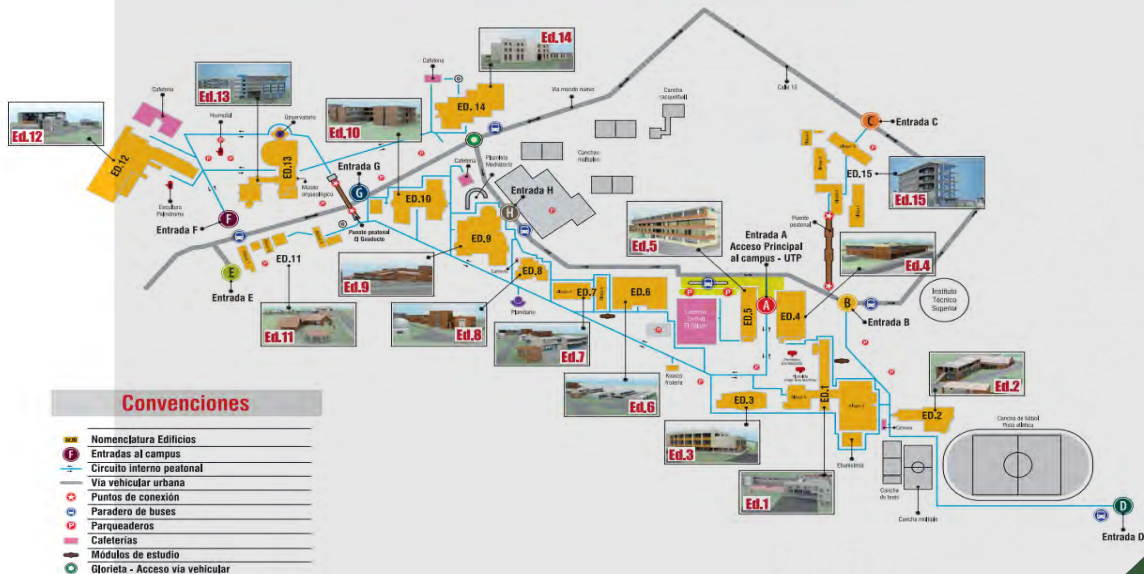
Sede:

Universidad Tecnológica de Pereira
09, 10, 11 de mayo de 2018

SEDE DEL EVENTO

El V Simposio Regional de Biología se llevará bajo el lema: **Biología y Ciencias Ambientales: aportes y oportunidades**. En Pereira, en la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP) y con la coordinación logística de la Facultad de Ciencias Ambiental (FCA), sesionaremos en auditorios y sales de reunión dentro del campus. A continuación veamos el mapa de la universidad e imágenes de las áreas indicadas.

Mapa Esquemático y Explicativo Campus Universidad Tecnológica de Pereira



A CERCA DE LA CIUDAD DE PEREIRA

El municipio de Pereira es la capital del departamento de Risaralda, conocida como la “Perla del Otún”, ya que está ubicada en la región centro-occidente del país, en el valle del río Otún en la Cordillera Central de los Andes colombianos, es considerada como “La querendona, trasnochadora y morena” gracias a la gran oferta de entretenimientos en cafés, bares, restaurantes y la alegría de sus habitantes; cuenta con 488.839 habitantes, con una temperatura media de 22°C a 1411 m.s.n.m.

Es llamada la “ciudad sin puertas” por la amabilidad y acogida con la que los pereiranos reciben a sus visitantes, territorio de hombres y mujeres pujantes que han convertido en una ciudad cívica y emprendedora. La pluriculturalidad de la población, sus fortalezas comerciales, sus áreas naturales y de patrimonio cultural hace uno de los mejores destinos del Paisaje Cultural Cafetero, lo que le confiere un especial atractivo para sus visitantes.



Ubicación geográfica, Pereira - Risaralda



Panorámica ciudad de Pereira

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

Circular 02

Enero 24 de 2018

www.simposioregionaldebiologia.com

SITIOS DE INTERES DE LA CIUDAD DE PEREIRA



Plaza de Bolívar



Parque Rafael Uribe Uribe - El Lago



Ciudad Victoria



Plaza cívica Ciudad Victoria

V SIMPOSIO REGIONAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES:
Aportes y oportunidades

09-10-11 de Mayo 2018.
Universidad Tecnológica de Pereira

www.simposioregionaldebiologia.com

Circular 02
Enero 24 de 2018

Organizan:

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
Universidad de Caldas - UC
Universidad del Quindío - UQ
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC



Facultad
de Ciencias
Ambientales



Con el apoyo logístico de:

Asociación de Egresados y Estudiantes de la Facultad
de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira -
AMBIEGRESADOS - UTP.



Mayores informes:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA - UTP

www.simposioregionaldebiologia.com

simposioregionaldebiologia@utp.edu.co

Celular: 322 497 74 87

La información se actualizara permanentemente, visite:

www.simposioregionaldebiologia.com