

Día 1. Miércoles, 23 de octubre de 2019

Hora inicio	Hora final	Conferencia / Ponente
07:30	08:30	Registro de participantes. Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes.
08:30	09:00	Instalación del evento - video.
09:00	10:00	Conferencia Magistral Inaugural: "Bioeconomía: el mejor legado a las generaciones futuras" . PhD. Elizabeth Hodson de Jaramillo . Profesora Emérita de la Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana. Integrante de la Misión Internacional de Sabios - COLCIENCIAS.
10:00	10:25	Avances de investigación en Biotecnología en la UTP. PhD. Marta Leonor Marulanda Ángel .
10:25	10:50	Café.

Eje Temático: Alimentos y Agroindustria			
Coordina: PhD. Luz Stella Ramírez Aristizábal .			
Auditorio: Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
10:50	11:40	Conferencia Central: "La genómica y la biotecnología aplicadas a la mejora de las especies frutales, ejemplo la fresa" .	PhD. Amparo Monfort Vives . Center for Research in Agricultural Genomics - CRAG.
11:40	12:00	Caracterización de aislamientos de <i>Botrytis cinerea</i> Pers. e identificación de genes análogos de resistencia en diferentes genotipos de mora de castilla (<i>Rubus glaucus</i> Benth).	PhD. Liliana Isaza Valencia . Universidad Tecnológica de Pereira.
12:00	12:20	Bacterias diazotróficas asociadas a tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) y caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i> L.) en el centro occidente colombiano.	PhD. Gloria María Restrepo Franco . Universidad Católica de Manizales.
12:20	14:00	Almuerzo libre.	
14:00	14:20	Obtención de endulzantes instantáneos a partir de mieles de caña panelera usando secado por aspersión.	PhD. Laura Marcela Palacios Corredor . Universidad Nacional de Colombia.

Eje Temático: Bioinformática			
Coordina: PhD. Juan Carlos Rincón Flórez .			
Auditorio: Edificio 13 (antiguo Y) - Sala 2			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
10:50	11:40	Conferencia Central: "Data driven agriculture" .	PhD. Silvia Restrepo Restrepo . Universidad de Los Andes.
11:40	12:00	Caracterización molecular y bioinformática de variedades nativas de papa (<i>Solanum</i> sp.) provenientes del municipio de Ventaquemada del departamento de Boyacá - Colombia.	Bióloga (estudiante) Angela Saray Burbano Valdivieso . Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
12:00	12:20	Caracterización metagenómica de suelos productores de plátano cultivar dominico hartón en monocultivo y asociación con café.	PhD. Ana María López Gutiérrez . Universidad Tecnológica de Pereira.
14:00	14:20	Reconstrucción metabólica a escala genómica de <i>Moringa oleifera</i> como potencial recurso en bioprospección cosmética.	Microbióloga Juliana Botero Cardona . Centro BIOS.

Eje Temático: Alimentos y Agroindustria			
Coordina: PhD. Luz Stella Ramírez Aristizábal.			
Auditorio: Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
14:20	14:40	Evaluación de marcadores SNP (<i>Single Nucleotide Polymorphisms</i>) en progenitores de mora, para generar una población filial F1.	PhD. Ana María López Gutiérrez. Universidad Tecnológica de Pereira.
14:40	15:00	Desarrollo de almidones porosos por vía enzimática, aplicando tratamientos de <i>annealing</i> - ultracongelación.	MSc (c). Gregorio Simón Díaz Martínez. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
15:00	15:20	Implementación de producción agrícola sostenible en sistema acuapónico y producción de la microalga <i>Haematococcus pluvialis</i> con bioprocesos de uso eficiente de agua y suelo como aporte a la seguridad alimentaria.	Bióloga Mónica Ospina Correa. Centro de Biotecnología Agropecuaria, SENA - Mosquera.
15:40	16:00	Bioeconomía y patentes: la micropropagación de <i>Morus indica</i> Var Kanva-2.	PhD. Luis Gonzaga Gutiérrez López. Universidad Tecnológica de Pereira.
15:20	15:40	Efecto del resveratrol durante la maduración in vitro de oocitos bovinos sobre el desarrollo embrionario.	PhD (c). Mariano Eliécer Acosta Lobo. Fundación Universitaria Autónoma de Las Américas.
16:00	16:30	Café.	

Eje Temático: Bioinformática			
Coordina: PhD. Juan Carlos Rincón Flórez.			
Auditorio: Edificio 13 (antiguo Y) - Sala 2			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
14:20	14:40	Descripción de regiones en homocigosis relacionadas con endogamia genómica en bovinos lecheros.	MSc. María Fernanda Betancur Zambrano. Universidad de Antioquia.
14:40	15:00	Microbiota presente en nódulos mamaros y su efecto sobre morfología de la línea celular MCF-7. Barranquilla, I-2018.	MSc (c). Katia Paola Pertuz Yepes. Universidad Metropolitana.
15:00	15:20	Análisis bioinformático para la identificación de proteínas involucradas en el transporte iónico del endotelio corneal y su rol en la fisiopatología tisular.	MSc. Diana Patricia Amador Muñoz. Universidad del Rosario.
15:20	15:40	Aplicación de herramientas genómicas y bioinformáticas para el diagnóstico de enfermedades genéticas complejas hereditarias.	MSc (c). Daniela Arturo Terranova. Universidad del Valle.
15:40	16:00	Utilización de videojuegos serios y medición de bioseñales para generar estrategias de rehabilitación cognitiva y motora en Pereira.	PhD. Oscar Alberto Henao Gallo. Universidad Tecnológica de Pereira.

Eje Temático: Alimentos y Agroindustria			
Coordina: PhD. Luz Stella Ramírez Aristizábal.			
Auditorio: Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
16:30	18:00	<p>Foro: "La biotecnología, una herramienta útil para el desarrollo del sector agroindustrial y de la bioeconomía en Colombia".</p> <p>Moderador: MSc. Rafael Humberto Aramendis Ramírez. Suricata S.A.S.</p>	<p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PhD. Amparo Monfort Vives. Center for Research in Agricultural Genomics - CRAG. - PhD. Oscar Julián Sánchez Toro. Universidad de Caldas. - PhD. María del Pilar Márquez Cardona. Pontificia Universidad Javeriana. - PhD. Carlos Ariel Cardona Álzate. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. - PhD. Guy Henry. Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement - CIRAD

Eje Temático: Bioinformática			
Coordina: PhD. Juan Carlos Rincón Flórez.			
Auditorio: Edificio 13 (antiguo Y) - Sala 2			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
16:30	18:00	<p>Foro: "La bioinformática en la era de las Ómicas. ¿Es indispensable en la investigación biotecnológica actual?".</p> <p>Moderador: MSc. Narmer Fernando Galeano Vanegas. Universidad Católica de Manizales.</p>	<p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PhD. Silvia Restrepo Restrepo. Universidad de Los Andes. - PhD. Ramiro Andrés Barrios Valencia. Universidad Tecnológica de Pereira, Grupo SIRIUS. - MSc. Luis Fernando Rivera Serna. Centro BIOS.

Día 2. Jueves, 24 de octubre de 2019

Hora inicio	Hora final	Conferencia / Ponente
08:00	09:00	Conferencia Magistral: " Importancia de las aves para la bioeconomía colombiana ". PhD. Luis Miguel Rengifo Martínez . Vicerrector de Investigaciones, Pontificia Universidad Javeriana.
09:00	10:20	Presentación pósteres y visita muestra comercial.
10:20	10:50	Café.

Eje Temático: Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente			
Coordina: PhD. Andrés Alberto Duque Nivia .			
Auditorio: Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
10:50	11:40	Conferencia Central: " Diversidad microbiana: fuente de moléculas para aplicaciones industriales y medio ambiente ".	PhD. Sandra Baena Garzón . Pontificia Universidad Javeriana.
11:40	12:00	Obtención y caracterización de nanopartículas de fibroína de <i>Bombyx mori</i> L.	MSc (c). Luz Marina Baena. Universidad Tecnológica de Pereira.
12:00	12:20	Desarrollo de un prototipo de fotobiorreactor <i>airlift</i> a escala banco para la obtención de biomasa de <i>Chlorella vulgaris</i> .	Bioingeniera María Alejandra Vásquez Hernández. Universidad El Bosque.
12:20	14:00	Almuerzo libre.	
14:00	14:20	Producción y caracterización de pululano a partir de <i>Aureobasidium pulullans</i> ATCC 15233 en cultivo sumergido bajo parámetros nutricionales variables.	MSc (c). Luisa Fernanda Velásquez Grisales . Universidad EAFIT.
14:20	14:40	Aislamiento y caracterización de bacterias endémicas colombianas que degradan BTEX, principalmente Tolueno.	MSc (c). Roxana Andrea Lozano Mahecha . Universidad

Eje Temático: Biomedicina			
Coordina: PhD. Juan Carlos Sepúlveda Arias .			
Auditorio: Auditorio: Edificio 13 (antiguo Y) - Sala 2			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
10:50	11:40	Conferencia Central: " Bioingeniería de tejidos: nuevas tecnologías para acelerar el desarrollo de fármacos ".	PhD. Elena Martínez Fraiz . Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC).
11:40	12:00	Evaluación de hidrogeles de fibroína hechos a partir de capullos del gusano de seda para la regeneración del cartílago hialino.	MSc. Augusto Zuluaga Vélez . Universidad Tecnológica de Pereira.
12:00	12:20	Andamios porosos de fibroína y matriz extracelular para regeneración ósea a partir de células madre derivadas de tejido adiposo.	MSc. Heidy Catalina Navia Morocho . Universidad Tecnológica de Pereira.
14:00	14:20	Evaluación in vitro de la activación de la vía Keap1-Nrf2 por el extracto en n-butanol de la corteza interna de <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol D.C.).	PhD (c). Sandra Catalina Garzón Castaño . Universidad Tecnológica de Pereira - Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
14:20	14:40	Actividad antiinflamatoria in vitro del aceite esencial y extracto obtenido mediante fluidos supercríticos de <i>Ageratina aff. popayanensis</i> .	PhD (c). Iván Alberto Lopera Castrillón . Universidad Tecnológica de Pereira.

Eje Temático: Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente			
Coordina: Ph.D. Andrés Alberto Duque Nivia.			
Auditorio: Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
			Nacional de Colombia, sede Palmira.
14:40	15:00	Evaluación de diferentes metodologías para la transformación genética del semen de la especie <i>Brycon henni</i> con el gen de la proteína verde fluorescente GFP.	MSc. Luz Elena Muñoz Arroyave. Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal UNISARC.
15:00	15:20	Diseño de prototipo de ladrillo a partir de biosólidos generados en la PTAR de Victoria, Caldas.	MSc (c). Juan David Salazar Espitia. SENA, Regional Caldas.
15:20	15:40	Evaluación de la variabilidad genética de germoplasma comercial de gusano de seda (<i>Bombyx mori</i> L.) criado en Colombia, mediante marcadores microsatélites (SSR).	MSc (c). José Camilo González Muñoz. Universidad Tecnológica de Pereira.
15:40	16:00	Biolixiviación de níquel a partir de un saprolito garnierítico usando dos cepas de <i>Acidithiobacillus thiooxidans</i> .	MSc (c). Andrea Escobar Cuéllar. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
16:00	16:30	Café.	
16:30	18:00	Foro: " Aportes y oportunidades de la biotecnología en la industria y el ambiente ". Moderadora: PhD. Sandra Baena Garzón. Pontificia Universidad Javeriana.	Panelistas: - MSc. Rafael Humberto Aramendis Ramírez. Suricata S.A.S. - PhD. Paul Chavarriaga Aguirre. Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.

Eje Temático: Biomedicina			
Coordina: Ph.D. Juan Carlos Sepúlveda Arias.			
Auditorio: Auditorio: Edificio 13 (antiguo Y) - Sala 2			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
14:40	15:00	Evaluación de la actividad antiinflamatoria de Pirrolidinotriazinas ópticamente activas.	Esp. Laura Viviana Marín Ocampo. Universidad Tecnológica de Pereira.
15:00	15:20	Evaluación de la actividad anti-inflamatoria y fibrinolítica de una proteasa obtenida a partir de <i>Serratia marcescens</i> .	MSc. Fredy Alexander Tabares Villa. Universidad Tecnológica de Pereira.
15:20	15:40	Caracterización espectroscópica y biocatalítica de la inmovilización de una nueva variante de serratiopeptidasa sobre nanopartículas de óxidos inorgánicos.	PhD. Adrián Quintero Martínez. Universidad Tecnológica de Pereira.
15:40	16:00	Caracterización clínica, histopatológica y enzimática de los venenos de <i>Centruroides margaritatus</i> , <i>Tityus pachyurus</i> y <i>Tityus popayanensis</i> .	MSc. Leydy Lorena Mendoza Tobar. Universidad Tecnológica de Pereira.
16:30	18:00	Foro: " Retos de la biomedicina en el siglo XXI ". Moderadora: PhD. Susana Fiorentino Gómez. Pontificia Universidad Javeriana.	Panelistas: - PhD. Elena Martínez Fraiz. Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC). - PhD. Sara María Robledo Restrepo. Universidad de Antioquia.

Eje Temático: Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente				Eje Temático: Biomedicina			
Coordina: PhD. Andrés Alberto Duque Nivia.				Coordina: PhD. Juan Carlos Sepúlveda Arias.			
Auditorio: Edificio 12 (antiguo H) - Auditorio Bellas Artes				Auditorio: Auditorio: Edificio 13 (antiguo Y) - Sala 2			
Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución	Hora inicio	Hora final	Ponencia	Ponente / Institución
			- MSc. Víctor David Giraldo Tirado. South Pole Carbon.				- PhD. Carlos Enrique Muskus López. Universidad de Antioquia.
18:00	19:00	Acto cultural.					

Día 3. Viernes, 25 de octubre de 2019

Hora inicio	Hora final	Conferencia / Ponente
08:00	08:50	Conferencia Magistral: " Biotecnología azul: algunos desarrollos del caso colombiano ". PhD. Carmenza Duque Beltrán. Profesora, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Grupo de investigación estudio y aprovechamiento de productos naturales marinos y frutas de Colombia. Integrante de la Misión Internacional de Sabios - COLCIENCIAS.
08:50	09:30	Informe Proyecto Biotecnología en Risaralda UTP-SGR. - MSc (c). Juliana Arias Villegas. Grupo Operativo - UTP. - PhD. Johnny Alexander Tamayo Arias. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Interventor Proyecto.
09:30	10:30	Visita de pósteres y muestra comercial.
10:30	11:00	Café.
11:00	11:40	Conversatorio: " Retos y desafíos de la biotecnología y la bioeconomía ". Moderador: PhD. Andrés Alberto Duque Nivia. Panelistas: Universidad Tecnológica de Pereira. - PhD. Alejandro Chaparro Giraldo. Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. - PhD. Carmenza Duque Beltrán. Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. - PhD. Elizabeth Hodson de Jaramillo. Pontificia Universidad Javeriana. - PhD. Luz Stella Ramírez Aristizábal. Universidad Tecnológica de Pereira.
11:40	12:00	Reconocimiento de ponencias y pósteres.
12:00	12:30	Clausura.

Programa Académico

Congreso Internacional de Biotecnología y Bioeconomía

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

Universidad Tecnológica de Pereira

Octubre 23, 24 y 25 de 2019

Pereira, Risaralda



Organiza:



Apoyan:



Logística:

