

## PÓSTERES

| Eje Temático: Alimentos y Agroindustria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| No.                                     | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ponente                                  | Institución                        |
| 1                                       | <b>Aprovechamiento de extractos de <i>Allium fistulosum</i> L. para el control del <i>Thrips tabaci</i> L.</b><br>Ana Isabel Giraldo, Gloria Guerrero, Juan Pablo Arrubla, Marina Baena, Diego Paredes, Melisa Gómez. Universidad Tecnológica de Pereira, Escuela de Química, Grupo de investigación de Oleoquímica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ana Isabel Giraldo Rivera                | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 2                                       | <b>Análisis histológico de la embriogénesis somática de la palma de chontaduro <i>Bactris gasipaes</i> var. <i>gasipaes</i> especie con alto valor comercial y agroindustrial del Pacífico colombiano.</b><br>Danilza M. Bellido Córdoba <sup>1</sup> , Félix Carreño <sup>2</sup> , Carlos Agudelo <sup>1</sup> , Roosevelt H. Escobar <sup>2,3</sup> . <sup>1</sup> Universidad del Quindío, <sup>2</sup> Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, <sup>3</sup> Centro Internacional de Agricultura Tropical.                                                                                                        | Danilza Marcela Bellido Córdoba          | Universidad del Quindío            |
| 3                                       | <b>Propagación in vivo e in vitro y evaluación de las actividades antioxidante y antibacteriana de las especies <i>Nectandra acutifolia</i> y <i>Palicourea guianensis</i>.</b><br>Erika Castro G. <sup>1</sup> , Andrea Ospina D. <sup>1</sup> , Liliana Isaza V. <sup>2</sup> , Lina M. González C. <sup>1</sup> , Oscar M. Mosquera M. <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Grupo Biotecnología - Productos Naturales, <sup>2</sup> Grupo de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología. Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.                                                                    | Erika Yulieth Castro Giraldo             | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 4                                       | <b>Obtención de una suspensión de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> a nivel de banco y su aplicación en semillero de tomate.</b><br>Gloria María Restrepo Franco <sup>1</sup> , Óscar Julián Sánchez Toro <sup>2</sup> , Nelson Ceballos Aguirre <sup>2</sup> , Luis Felipe Valencia <sup>1</sup> , Jorge Andrés Cuellar <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Universidad Católica de Manizales. <sup>2</sup> Universidad de Caldas.                                                                                                                                                                                             | Gloria María Restrepo Franco             | Universidad Católica de Manizales  |
| 5                                       | <b>Agronegocio asociativo para la propagación y comercialización de plátano a partir de material in vitro en el departamento de Risaralda.</b><br>Herrera Marín Jennifer, Duque Nivia, Andrés. Universidad Tecnológica de Pereira, Grupo de Investigación en Biodiversidad y Biotecnología.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jennifer Andrea Herrera Marín            | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 6                                       | <b>Producción líquida del hongo <i>Akanthomyces lecanii</i> y patogenicidad in vitro sobre <i>Tetranychus urticae</i> de un floricultivo de La Ceja, Antioquia.</b><br>Medina Juan Diego <sup>1,2</sup> , Granada David <sup>3</sup> , Cardona Nadya <sup>1</sup> , Sánchez Jessica <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Universidad de Antioquia, Medellín - Antioquia. <sup>2</sup> Flores Esmeralda S.A.S. C.I. La Ceja - Antioquia. <sup>3</sup> Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB), Medellín - Colombia.                                                                                                           | Juan Diego Medina Chavarria              | Universidad de Antioquia           |
| 7                                       | <b>Potencial actividad biocontroladora de cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> contra sinfilidos (<i>Scutigerella immaculata</i>).</b><br>Borrego, D.A. <sup>1</sup> ; Gallego, D.J. <sup>2</sup> ; Rua, L. <sup>2</sup> ; Ríos L.A. <sup>3</sup> . <sup>1</sup> Universidad de Antioquia, Grupo de Investigación en Bacteriología Agrícola y Ambiental (BA&A), Medellín, Colombia. <sup>2</sup> Universidad de Antioquia, Microbiología Industrial y Ambiental, Medellín, Colombia. <sup>3</sup> Universidad de Antioquia, Escuela de Microbiología, Grupo de Investigación en Salud y Sostenibilidad, Medellín, Colombia. | Laura Rua Cano & Johana Gallego Restrepo | Universidad de Antioquia           |
| 8                                       | <b>Preservación de las propiedades fisicoquímicas y nutracéuticas de la mora de castilla mediante un recubrimiento comestible a base de aloe vera (<i>Aloe barbadensis</i> Miller).</b><br>María Camila Vargas Soto <sup>1</sup> , Juan Pablo Arrubla Vélez <sup>1</sup> , Gloria Edith Guerrero Álvarez <sup>1</sup> , Nathalia Cardona Hurtado <sup>1</sup> , Magda Ivone Pinzón Fandiño <sup>2</sup> , Cristian Camilo Villa Zabala <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Facultad de Tecnología, Escuela de Química, Grupo de                                                                                                       | María Camila Vargas Soto                 | Universidad Tecnológica de Pereira |

| Eje Temático: Alimentos y Agroindustria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| No.                                     | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ponente                                      | Institución                               |
|                                         | Investigación Oleoquímica, Universidad Tecnológica de Pereira. Risaralda. Colombia. <sup>2</sup> Facultad de Ciencias Agroindustriales, Grupo de Investigación Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTA, Universidad del Quindío. Quindío. Colombia.                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                           |
| 9                                       | <b>Obtención y mapeo de péptidos antimicrobianos generados por proteólisis de la <math>\beta</math>-lactoglobulina bovina aislada del suero lácteo.</b><br>María Fernanda Restrepo Aristizabal <sup>1</sup> , Luz Stella Ramírez Aristizabal <sup>1</sup> , Juan Carlos Sepúlveda Arias <sup>1</sup> , Jhon Jairo Melchor Moncada <sup>1</sup> , Fernando Rafael Siller López <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Universidad Tecnológica de Pereira. <sup>2</sup> Universidad Libre seccional Pereira. | María<br>Fernanda<br>Restrepo<br>Aristizabal | Universidad<br>Tecnológica de<br>Pereira  |
| 10                                      | <b>Viabilidad y almacenamiento de dos especies forestales, <i>Swietenia macrophylla</i> (caoba) y <i>Gariniana pryriformis</i> Miers (abarco).</b><br>Mendoza-Rojas M., Grajales-Amorocho M.; Suárez Román R. Laboratorio de Biotecnología del Grupo de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (GIBUQ), Universidad del Quindío.                                                                                                                                                      | Marilyn Rafaela<br>Mendoza Rojas             | Universidad del<br>Quindío                |
| 11                                      | <b>Inducción de callo embriogénico a partir de hojas de campo de <i>Junglas neotrópica</i> (cedro negro) como estrategia de propagación.</b><br>Grajales-Amorocho M.; Mendoza-Rojas M., Suárez-Román R. Laboratorio de Biotecnología del Grupo de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (GIBUQ), Universidad del Quindío.                                                                                                                                                            | Marly Grajales<br>Amorocho                   | Universidad del<br>Quindío                |
| 12                                      | <b>Identificación microscópica y genética de <i>Peronospora sparsa</i> y evaluación del contenido de fenoles totales en frutos de mora de castilla afectados por este microorganismo.</b><br>Nathalia Cardona Hurtado, Gloria Edith Guerrero Álvarez, Ana María López. Universidad Tecnológica de Pereira, Escuela de Química, Grupo de Investigación Oleoquímica - Grupo de Investigación Biodiversidad y Biotecnología.                                                                       | Nathalia<br>Cardona<br>Hurtado               | Universidad<br>Tecnológica de<br>Pereira  |
| 13                                      | <b>Evaluación de las actividades antioxidante y de acetilcolinesterasa de extractos alcohólicos del pericarpio, pedúnculo y pulpa del mangostino (<i>Garcinia mangostana</i> L., <i>Clusiaceae</i>) cultivado en Montenegro, Quindío.</b><br>María Alejandra Obando Cabrera, Nathalie Ortega Cano, Oscar Marino Mosquera. Grupo de Biotecnología - Productos Naturales - Escuela de Química - Facultad de Tecnología - Universidad Tecnológica de Pereira.                                      | Nathalie Ortega<br>Cano                      | Universidad<br>Tecnológica de<br>Pereira  |
| 14                                      | <b>Caracterización genética de marcadores microsatélites desarrollados para <i>Heliconia stricta</i>.</b><br>Paola Andrea López Mora, Liliana Isaza Valencia & Andrés Alberto Duque Nivia. Universidad Tecnológica de Pereira, Grupo de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología.                                                                                                                                                                                                       | Paola Andrea<br>López Mora                   | Universidad<br>Tecnológica de<br>Pereira. |
| 15                                      | <b>Método para evaluar la severidad de la antracnosis en frutos de mora de castilla (<i>Rubus glaucus</i> Benth).</b><br>Paula Andrea González Patiño, Gloria Edith Guerrero. Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Paula Andrea<br>González<br>Patiño           | Universidad<br>Tecnológica de<br>Pereira  |
| 16                                      | <b>Determinación del contenido de fenoles totales en frutos de mora de castilla infectados con <i>Botrytis cinérea</i>.</b><br>Sarah Muñoz Arias, Gloria Edith Guerrero Álvarez. Facultad de Tecnología, Escuela de Química, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.                                                                                                                                                                                                  | Sarah Muñoz<br>Arias                         | Universidad<br>Tecnológica de<br>Pereira  |

**Eje Temático: Alimentos y Agroindustria**

| No. | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ponente                                                  | Institución                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 17  | <b>Extractos antociánicos de frutas tropicales con capacidad para estabilizar la oxidación de macromoléculas del yogur.</b><br>Tania R. Jaimes G. <sup>1</sup> , Johanna A. Alzate C. <sup>2</sup> , Valeria Bedoya J. <sup>1</sup> , María Camila Castro C. <sup>1</sup> , Benjamín A. Rojano <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Laboratorio Ciencia de los Alimentos, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín. Medellín, Colombia. <sup>2</sup> Línea Colorantes, Tecnas S.A. Itagüí, Colombia.                                                                                                                                                                                                                        | Tania Rocío Jaimes Gualdrón                              | Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín                                      |
| 18  | <b>Evaluación de la producción de proteasas con actividad coagulante láctea durante el proceso de fermentación de <i>Aspergillus niger</i>.</b><br>Yeimy L. Betancur <sup>1</sup> ; Oscar M. Mosquera <sup>1</sup> ; Fernando R. Siller <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Grupo Biotecnología - Productos Naturales, Universidad Tecnológica de Pereira, <sup>2</sup> Grupo Microbiotec, Universidad Libre Seccional Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yeimy Lizeth Betancur Gómez                              | Universidad Tecnológica de Pereira                                                   |
| 19  | <b>Formulación de un biofungicida a partir de extractos vegetales para el control del hongo <i>Pseudocercospora fijiensis</i> (sigatoka negra) en cultivos de plátano.</b><br>Yeny Juliana Cortes Ossa, Oscar Marino Mosquera Martínez. Grupo Biotecnología-Productos Naturales - Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Yeny Juliana Cortes Ossa                                 | Universidad Tecnológica de Pereira                                                   |
| 20  | <b>Relación de variables asociadas a déficit hídrico en variantes somaclonales de maracuyá (<i>Passiflora edulis</i> var <i>Flavicarpa Deneger</i>).</b><br>Iván Darío Loaiza Campiño <sup>1</sup> , Andrés Mauricio Villegas Hincapié <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Universidad del Tolima. <sup>2</sup> Nespresso AAA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Iván Darío Loaiza Campiño                                | Universidad del Tolima                                                               |
| 21  | <b>Utilización de la harina de malanga (<i>Colocasia esculenta</i>) en preparaciones de la industria panadera.</b><br>Marianella Suarez-Marengo, Alfredo Alzamora, Karoll Arias, Angie Daza <sup>1</sup> , Valentina Diaz. Programa Nutrición y Dietética, Universidad Metropolitana de Barranquilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Marianella Suarez Marengo                                | Universidad Metropolitana                                                            |
| 22  | <b>Aislamiento, caracterización y evaluación de la actividad proteolítica y lipolítica de bacterias psicrótrofas, provenientes de la leche cruda almacenada en tanques de refrigeración.</b><br>Ospina Ocampo Luisa Fernanda. Msc., Ramírez Aristizabal Luz Stella Ph.D., López Siller Fernando Rafael Ph.D. Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Luisa Fernanda Ospina Ocampo                             | Universidad Tecnológica de Pereira                                                   |
| 23  | <b>Estudio del proceso de extracción de compuestos bioactivos a partir de residuos agroindustriales de la cadena productiva del cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) por la técnica de fluidos supercríticos.</b><br>Anny Quiceno Suarez, Edith M. Cadena Chamorro, Héctor José Ciro. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anny Quiceno Suarez                                      | Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín                                      |
| 24  | <b>Obtención de nanofibras de celulosa de cascarilla de cacao: efecto del tratamiento químico sobre las propiedades fisicoquímicas.</b><br>P. Mazo Marquéz <sup>1</sup> , Jaramillo Maya <sup>2</sup> , J. A. Velásquez <sup>2</sup> , A. Serpa <sup>1</sup> , P. Gañán <sup>3</sup> , L. Penagos <sup>4</sup> , R. Zuluaga <sup>1</sup> ; C. Gómez <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Facultad de Ingeniería Agroindustrial. Universidad Pontificia Bolivariana. <sup>2</sup> Programa de Ingeniería en Nanotecnología. Universidad Pontificia Bolivariana. <sup>3</sup> Facultad de Ingeniería Química. Universidad Pontificia Bolivariana. <sup>4</sup> Centro de Investigación de Desarrollo y Calidad-CIDCA-Compañía Nacional de Chocolates S.A.S. | Paulina Mazo Márquez                                     | Universidad Pontificia Bolivariana                                                   |
| 25  | <b>Elaboración de bioplaguicida para control de insectos plaga en cultivos de tomate chonto, a base de extractos de anamú.</b><br>Carlos Mauricio Pérez, Daian Tatiana Machado Arango. Centro Pecuario y Agroempresarial SENA - Regional Caldas, La Dorada y Puerto Boyacá (Boyacá). Renabbio, IDEAS - Investigación y educación para el desarrollo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Edwin Santiago Restrepo Bastidas & Carlos Mauricio Pérez | Centro Pecuario y Agroempresarial SENA - Regional Caldas, La Dorada y Puerto Boyacá. |

| Eje Temático: Alimentos y Agroindustria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                                                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| No.                                     | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ponente                       | Institución                                                                 |
| 26                                      | <b>Efecto alelopático de extractos y fracciones obtenidos de <i>Tabebuia rosea</i> y <i>Tabebuia chrysantha</i> (Bignoniaceae) sobre <i>Lactuca sativa</i> L.</b><br>Flor Angie Gutiérrez Espitia, Luz Ángela Veloza Castiblanco, Francisco Javier Jiménez González. Grupo Polifenoles, Facultad de Tecnología, Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Flor Angie Gutiérrez Espitia  | Universidad Tecnológica de Pereira                                          |
| 27                                      | <b>Incorporación de hongos (<i>Geotrichum candidum</i> Link) como fuente de bioproteína unicelular en alimentación animal.</b><br>Gentil Mayor. Reinel Escarria. INTEP - Roldanillo, Valle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gentil Mayor                  | INTEP - Roldanillo, Valle                                                   |
| 28                                      | <b>Identificación, caracterización y multiplicación de micorrizas asociadas a cultivos de Plátano Dominic Hartón en el departamento de Risaralda como estrategia para el desarrollo rural.</b><br>Jessica M. Sánchez Ortiz, PhD. Martha Leonor Marulanda Ángel, PhD. Luz Stella Ramírez Aristizábal. Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jessica María Sánchez Ortiz   | Universidad Tecnológica de Pereira                                          |
| 29                                      | <b>Síntesis a escala semi-preparativa de fucosil-oligosacáridos mediante el uso de enzimas recombinantes de la cepa BL23 de <i>Lactobacillus casei</i>.</b><br>Jimmy Becerra-Enriquez <sup>1, 2</sup> , Luz Adriana Sarmiento-Rubiano <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Grupo de Investigación Alimentación y Comportamiento Humanos - Universidad Metropolitana Barranquilla - Colombia. <sup>2</sup> Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), Valencia - España.                                                                                                                                                                           | Luz Adriana Sarmiento Rubiano | Universidad Metropolitana                                                   |
| 30                                      | <b>Impregnación de semillas de frijol caupí (<i>Vigna Unguiculata</i> L. Walp) con Selenio para prevenir la absorción de Mercurio.</b><br>Luis Javier Díaz Fernández <sup>1</sup> , José Gregorio Morales Macea <sup>1</sup> , Germán Enamorado Montes <sup>1</sup> , Iván Urango Cárdenas <sup>1</sup> , Hermes Araméndiz Tatis <sup>2</sup> , José Marrugo Negrete <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Grupo de Aguas, Química Aplicada y Ambiental, Universidad de Córdoba. <sup>2</sup> Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Córdoba.                                                                                                              | José Gregorio Morales Macea   | Universidad de Córdoba                                                      |
| 31                                      | <b>Germinación asimbiótica de semillas de <i>Prosthechea fragans</i> (Sw.) W.E. Higgins.</b><br>Juan Manuel Salgado Mejía, Sarah Muñoz Arias, Laura Victoria Peñaranda González. Centro de Atención al Sector Agropecuario - Tecnoparque Nodo Pereira, SENA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Juan Manuel Salgado Mejía     | Centro de Atención al Sector Agropecuario - Tecnoparque Nodo Pereira, SENA. |
| 32                                      | <b>Caracterización ecológica y química de hongos endófitos aislados de la planta medicinal <i>Witheringia coccoloboides</i> (Solanaceae).</b><br>Juan Pablo Díaz Echeverry <sup>1</sup> , Oscar Marino Mosquera Martínez <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Docente Facultad de Ciencias Ambientales, Co-investigador Grupo Biotecnología Productos Naturales GB-PN. Universidad Tecnológica de Pereira. Colombia. <sup>2</sup> Docente Facultad de Tecnología, Director Grupo Biotecnología Productos Naturales GB-PN. Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.                                                                                           | Juan Pablo Díaz Echeverry     | Universidad Tecnológica de Pereira                                          |
| 33                                      | <b>Identificación microbiológica de bacterias y hongos contaminantes en el establecimiento <i>in vitro</i> en clones de <i>Guadua angustifolia</i> Kunth 1822.</b><br>Leidy Stephany Orozco Durango <sup>1</sup> , Manuela Méndez Araujo <sup>2</sup> , Fabiana María Lora <sup>3</sup> . <sup>1</sup> Bióloga. Grupo de Investigación en Ciencias Básicas y Educación. Microbiología Ambiental. Universidad del Quindío. Proviteq U1. Armenia-Quindío. Colombia. <sup>2</sup> Embajadora Mundial del Bambú por la Organización Mundial de Bambú. Centro de Estudios e Investigaciones en Biodiversidad CIBUQ. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío. | Manuela Méndez Araujo         | Universidad del Quindío                                                     |



| Eje Temático: Alimentos y Agroindustria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| No.                                     | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ponente                           | Institución                                          |
| 34                                      | <b>El sistema de inmersión temporal (SIT) como alternativa para la producción in vitro de plantas de bambú - caso exitoso.</b><br>Manuella Méndes Araujo. Embajadora Mundial del Bambú por la Organización Mundial de Bambú (World Bamboo Organization - WBO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Manuella Méndes Araujo            | Organización Mundial de Bambú                        |
| 35                                      | <b>Obtención de concentrados de fibra dietaria a partir de residuos agroindustriales de maracuyá.</b><br>María Alejandra Caicedo García y Carlos Eduardo Orrego Álzate. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | María Alejandra Caicedo García    | Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales     |
| 36                                      | <b>Estudio de la microbiota de leche materna pre y post-pasteurizada de donantes y heces de sus lactantes.</b><br>Yara Nasly Correa, Samantha Roldán, Olga I. Montoya C. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Samantha Roldán Pérez             | Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín      |
| 37                                      | <b>Evaluación del índice de eficiencia proteica mediante biomodelos alimentados con masas de maíz fermentadas y sin fermentar.</b><br>Sandra Betancourt Botero, Cristina Ramírez Toro, German Bolívar Escobar. SENA-CLEM Tuluá, Universidad del Valle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sandra Patricia Betancourt Botero | SENA                                                 |
| 38                                      | <b>Producción de ficocianina a partir de <i>Spirulina platensis</i> UTEX 1926 cultivada en medios salinos.</b><br>Santiago Mazo Zapata <sup>1</sup> , Daniela Rojas Osorio <sup>1</sup> , Alejandra Miranda Parra <sup>1</sup> , Gabriel Vargas Betancur <sup>2</sup> , Alex Sáez Vega <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad EAFIT. <sup>2</sup> I&D Cementos Argos S.A, Centro Argos para la Innovación.                                                                                                                                                                                                                                           | Santiago Mazo Zapata              | Universidad EAFIT                                    |
| 39                                      | <b>Aplicación de alimentos liofilizados en productos gastronómicos con características organolépticas de calidad en plantas herbáceas y aromáticas.</b><br>Juliana María Ramírez Monsalve, Laura Jaramillo Gaviria y Alejandro Arango Correa. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Juliana María Ramírez Monsalve    | Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia |
| 40                                      | <b>Características química y física del almidón extraído a partir del rizoma de cúrcuma cultivado en Uramita, Antioquia.</b><br>Argel, S. <sup>1</sup> ; Zuluaga, R. <sup>2</sup> ; Vélez, L. <sup>2</sup> ; Gañan, P. <sup>3</sup> ; Gómez, C. <sup>1</sup> ; Velázquez, J. A. <sup>1</sup> ; Serpa, A. M. <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Programa de Ingeniería en Nanotecnología, Universidad Pontificia Bolivariana. <sup>2</sup> Programa de Ingeniería Agroindustrial, Universidad Pontificia Bolivariana. <sup>3</sup> Programa de Ingeniería Química, Universidad Pontificia Bolivariana.                                                                                             | Shaydier Argel Pérez              | Universidad Pontificia Bolivariana                   |
| 41                                      | <b>Deconstrucción del fruto del cacao.</b><br>Marisol Vergara Mendoza, Genny Martínez, Marianny Y. Combariza Montañez, Cristian Blanco Tirado. Universidad Industrial de Santander.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Marisol Vergara Mendoza           | Universidad Industrial de Santander                  |
| 42                                      | <b>Efecto de la radiación UV-B sobre la producción de metabolitos secundarios en plantas propagadas in vitro de <i>Ruta graveolens</i> L. (Rutaceae).</b><br>Anyela Marcela Ríos Ríos <sup>1, 2</sup> , João Victor Marçal Fernandes <sup>2</sup> , José Victor Siqueira da Silva <sup>2</sup> , Diego Silva Batista <sup>3</sup> , Evandro Alexandre Fortini <sup>2</sup> , Sérgio Heitor Sousa Felipe <sup>2</sup> , Wagner Campos Otoni <sup>2</sup> , Sergio Antonvio Fernandes <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Universidad Tecnológica de Pereira; <sup>2</sup> Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, MG, Brasil; <sup>3</sup> Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, MA, Brasil. | Anyela Marcela Ríos Ríos          | Universidad Tecnológica de Pereira                   |

| Eje Temático: Alimentos y Agroindustria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| No.                                     | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ponente                     | Institución                                       |
| 43                                      | <p><b>Efecto del almacenamiento y las condiciones de estrés sobre la viabilidad de <i>Bifidobacterium animalis</i> microencapsulado e incorporado en harina instantánea fortificada a base de plátano dominico hartón (<i>Musa AAB simmonds</i>).</b></p> <p>Triviño- Valencia, Jessica; Corpas Iguarán, Eduardo Javid; Gaviria Giraldo, Jennifer; Rodríguez Barona, Sneyder. Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico para el Sector Agroindustrial INDE TSA; Instituto de Microbiología y Biotecnología Agroindustrial IMBA; Programa de Bacteriología; Facultad de Ciencias de la Salud; Bacterias Acido Lácticas y sus Aplicaciones Biotecnológicas - Industriales (GIBALABI) - Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.</p> | Jessica Triviño<br>Valencia | Universidad Católica de Manizales, sede Manizales |

| Eje Temático: Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| No.                                                      | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ponente                             | Institución                                     |
| 1                                                        | <p><b>Aprovechamiento de cascara de banano y bagazo de caña para la producción de enzimas ligninolíticas mediante fermentación en estado sólido.</b></p> <p>Felipe Mejía Otálvaro, Angelina Hormaza Anaguano. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Felipe Mejía<br>Otálvaro            | Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín |
| 2                                                        | <p><b>Buenas prácticas de manejo para los biosólidos generados en PTAR colombianas.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Juan David<br>Salazar Espitia       | Universidad Nacional de Colombia                |
| 3                                                        | <p><b>Identificación molecular de microorganismos aislados en un cuerpo de agua contaminado del departamento del Atlántico.</b></p> <p>Luz Adriana Sarmiento-Rubiano<sup>1</sup>, Marianella Suarez-Marengo<sup>1</sup>, Yina Garcia-Toscano<sup>2</sup>, Jimmy Becerra-Enriquez<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa Nutrición y Dietética Universidad Metropolitana de Barranquilla. <sup>2</sup>Programa de Bacteriología Universidad Metropolitana de Barranquilla.</p>                                                           | Luz Adriana<br>Sarmiento<br>Rubiano | Universidad Metropolitana                       |
| 4                                                        | <p><b>Estimulación del crecimiento microbiano (<i>Escherichia coli</i>) vía irradiación láser visible de baja intensidad.</b></p> <p>Andrés Felipe Cruz Angulo, Nicolás Gutiérrez Franco, Mariluz Gómez Rodríguez, Óscar de Jesús Ramírez Góngora. Pontificia Universidad Javeriana Cali.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | Nicolás<br>Gutiérrez<br>Franco      | Pontificia Universidad Javeriana Cali           |
| 5                                                        | <p><b>Evaluación de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de las aguas residuales de la Universidad de Antioquia seccional Oriente.</b></p> <p>Daisy Tatiana Vásquez Arenas, July Tatiana Ramírez Herrera, Andrés Palma Castañeda. Estudiantes de Ingeniería Bioquímica, Universidad de Antioquia.</p>                                                                                                                                                                                                                   | Andrés Steven<br>Palma<br>Castañeda | Universidad de Antioquia                        |
| 6                                                        | <p><b>Producción de abono orgánico a partir de residuos de frutas tropicales obtenidos de procesos industriales.</b></p> <p>David Orrego López, Mary Luz Olivares Tenorio, Bernadette Francisca Klotz Ceberio. Alpina Productos Alimenticios S.A.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | David Orrego<br>López               | Alpina Productos Alimenticios S.A.              |
| 7                                                        | <p><b>Caracterización taxonómica de hongos nativos del oriente antioqueño y evaluación de su potencial biotecnológico.</b></p> <p>Montoya Castrillón, M.<sup>1</sup>; Serna Vasco, K.J.<sup>1</sup>; Osorio Echavarría, J.<sup>2</sup>; Pinilla Mendoza, L.I.<sup>2</sup>; Cardona Bermudez, L.M.<sup>3</sup>. Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Seccional Oriente. <sup>1</sup>Estudiante de Ingeniería Bioquímica Universidad de Antioquia, Seccional Oriente. <sup>2</sup>Docente Universidad de Antioquia,</p> | Manuela<br>Montoya<br>Castrillón    | Universidad de Antioquia, seccional Oriente     |

| Eje Temático: Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| No.                                                      | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ponente                                                   | Institución                                                          |
|                                                          | Seccional Oriente. <sup>3</sup> Asesora red de Tecnoparque Colombia, nodo Guarne (SENA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                      |
| 8                                                        | <b>Depuración con rizofiltración de efluentes contaminados con plaguicidas del tipo clorotalonil (grupo organoclorados).</b><br>Zuluaga, Vanessa, Henao, Laura. Estudiantes de Ingeniería Agroindustrial. Universidad de Antioquia. seccional Oriente, El Carmen de Viboral, Antioquia. Semillero de Investigación en Desarrollo Agroindustrial (SE - IDEA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vanessa Zuluaga Álzate                                    | Universidad de Antioquia, seccional Oriente                          |
| 9                                                        | <b>Identificación de Bifidobacterias como indicador de contaminación fecal en un cuerpo de agua superficial mediante electroforesis en gel con gradiente desnaturizante PCR-DGGE.</b><br>Yina Garcia-Toscano <sup>1</sup> , Marianella Suarez-Marengo <sup>2</sup> , Luz Adriana Sarmiento <sup>2</sup> , Jimmy Becerra-Enriquez <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Programa de Bacteriología. Grupo Caribe de Investigación en Enfermedades de tipo Infeccioso y Resistencia Microbiana. Universidad Metropolitana de Barranquilla. <sup>2</sup> Programa Nutrición y Dietética. Grupo de Alimentación y Comportamiento Humano. Universidad Metropolitana de Barranquilla. | Yina Paola García Toscano                                 | Universidad Metropolitana                                            |
| 10                                                       | <b>Evaluación de Quorum Sensing en Mora de Castilla <i>Rubus glaucus</i> Benth.</b><br>Lady Johana Ruiz Bonilla, Oscar Marino Mosquera Martínez. Universidad Tecnológica de Pereira, Grupo Biotecnología-Productos Naturales, Escuela de Química, Facultad de Tecnología.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lady Johana Ruíz Bonilla                                  | Universidad Tecnológica de Pereira                                   |
| 11                                                       | <b>Evaluación de la actividad antioxidante del extracto polar de la cascarilla de <i>Theobroma cacao</i> L. procedente de una industria chocolatera colombiana.</b><br>Valeria Pino Correa, Gloria Edith Guerrero Álvarez, Nathalia Cardona. Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valeria Pino Correa                                       | Universidad Tecnológica de Pereira                                   |
| 12                                                       | <b>Remoción del colorante sintético negro remazol B por el hongo nativo <i>Leptosphaerulina</i> sp. y evaluación de la toxicidad de sus subproductos.</b><br>Ledys S. Copete-Pertuz, Alejandro Ramírez-Orozco, Ángelo Andrés Fernández-Ortega, Amanda Mora-Martínez. Grupo de investigación PROBIOM, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ángelo Andrés Fernández Ortega & Alejandro Ramírez Orozco | Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín                      |
| 13                                                       | <b>Promoción del crecimiento vegetal mediante el uso de concreto residual y <i>Aspergillus niger</i>.</b><br>Dallany Urrego G. <sup>1, 3</sup> . Erica Mejía R. <sup>2</sup> . Jorge Ivan Tobon <sup>3</sup> . <sup>1</sup> Tecnoacademia, Regional Antioquia, Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, SENA. <sup>2</sup> Institución Universitaria Pascual Bravo. <sup>3</sup> Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.                                                                                                                                                                                                                    | Dallany Urrego García                                     | SENA - Universidad Nacional de Colombia                              |
| 14                                                       | <b>Biotransformación de Estragol mediada por <i>E. coli</i>.</b><br>Francisco Javier Jiménez-González, Yesmar Karola Espinosa, Carolina Tafur, Luz Stella Ramírez. Grupo Polifenoles, Escuela de Química, Facultad de Tecnología, Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Francisco Javier Jiménez González                         | Universidad Tecnológica de Pereira                                   |
| 15                                                       | <b>Aislamiento y caracterización de cepas de los géneros <i>Aspergillus</i> sp. y <i>Bacillus</i> sp. provenientes del compostaje de subproductos de la caña de azúcar.</b><br><sup>1</sup> Fredy Sánchez A., <sup>2</sup> Rodolfo López F. <sup>1</sup> Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal (UNISARC). <sup>2</sup> Universidad Libre de Pereira-Sede Belmonte (UNILIBRE).                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fredy Omar Sánchez Álzate                                 | <sup>1</sup> Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - UNISARC |

| Eje Temático: Aplicaciones Industriales y Medio Ambiente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| No.                                                      | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ponente                            | Institución                                      |
| 16                                                       | <b>Nuevos avances en la detección de solventes residuales en cromatografía de gases acoplado a Headspace.</b><br>Juan Felipe Barrios G., Oscar Javier Márquez R., Daniel Fernando Mora B. Purificación y Análisis de Fluidos y Quasfar MyF.                                                                                                           | Juan Felipe Barrios Guio           | Purificación y Análisis de Fluidos S.A.S.        |
| 17                                                       | <b>Evaluación mecánica y físico-química de la retrogradación de una película flexible a partir de almidón termoplástico de yuca, ácido poliláctico y policaprolactona.</b>                                                                                                                                                                            | Juan Pablo Castañeda Niño          | Universidad del Cauca                            |
| 18                                                       | <b>Procesamiento de bolsas biodegradables a base de almidón de yuca para aplicaciones agronómicas.</b>                                                                                                                                                                                                                                                | Juan Pablo Castañeda Niño          | Universidad del Cauca                            |
| 19                                                       | <b>Evaluación de sostenibilidad mediante las dimensiones técnica, económica, ambiental y social de materiales biocompuestos con fibra del pseudotallo de plátano.</b><br>Lady Joana Rodríguez, Carlos Eduardo Orrego. Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.                                                                                | Lady Joana Rodríguez Sepúlveda     | Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales |
| 20                                                       | <b>Implementación de monitoreo automatizado de abeja melipona (<i>Tetragonisca Angustula</i>) con tecnología Arduino.</b><br>Lina Marcela Cabezas Díaz, Ingrid Johana Estrada López, Mariluz & Oscar de Jesús Ramírez. Pontificia Universidad Javeriana.                                                                                              | Lina Marcela Cabezas Díaz          | Pontificia Universidad Javeriana Cali            |
| 21                                                       | <b>Estudio de la calidad y el tiempo de secado en la deshidratación al vacío de pulpas de fruta bajo dos diferentes niveles de presión.</b><br>Mayra Steffani Díaz López, Catalina Álvarez Campuzano, Carlos Eduardo Orrego. Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.                                                                         | Catalina Álvarez Campuzano         | Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales |
| 22                                                       | <b>Identificación de fitoesteroides del extracto apolar de la cascarilla de <i>Theobroma cacao</i> L. procedente de una industria chocolatera colombiana.</b><br>Luisa Fernanda Reyes Orozco, Gloria Edith Guerrero Álvarez, Nathalia Cardona Hurtado. Universidad Tecnológica de Pereira, Escuela de Química, Grupo de investigación de Oleoquímica. | Luisa Fernanda Reyes Orozco        | Universidad Tecnológica de Pereira               |
| 23                                                       | <b>Evaluación de la extracción de poli (3-hidroxibutirato) de células de <i>b. cepacia</i> b27 usando solventes no-halogenado.</b>                                                                                                                                                                                                                    | Andrés Felipe Ramos Farfán         | Universidad Nacional de Colombia                 |
| 24                                                       | <b>Microorganismos eficientes en tratamiento de aguas residuales con alto contenido de materia orgánica.</b><br>Héctor Ballestas Consuegra. Adriana Sierra Hernández, Sara Villalba Vargas e Hilario Hernández. Grupo de Investigación Proteómica y Genómica. Universidad Metropolitana.                                                              | Héctor Gabriel Ballestas Consuegra | Universidad Metropolitana, sede Barranquilla     |



**Eje Temático: Bioinformática**

| No. | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ponente                                                | Institución                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1   | <b>Nuevas enzimas en los andes colombianos: pectato liasas en el Parque Nacional Natural Los Nevados.</b><br>D. Quibano <sup>1</sup> , P. Vélez <sup>1</sup> , I. Bolaños-Martínez <sup>2</sup> , F. Tobar-Tosse <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Universidad del Cauca. <sup>2</sup> Pontificia Universidad Javeriana - Cali.                                                                                                                                            | Daniela Quibano Ordoñez & Ivon Andrea Bolaños Martínez | Pontificia Universidad Javeriana - Cali. |
| 2   | <b>Métodos alternativos para evaluar expresión diferencial sin réplicas de los tratamientos de materiales <i>Rubus glaucus</i> Benth tolerantes al ataque de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> con el fin de identificar genes de importancia asociados a tolerancia.</b>                                                                                                                                                                                        | Juliana Arias Villegas                                 | Universidad Tecnológica de Pereira       |
| 3   | <b>Evaluación de la expresión genética de <i>Listeria monocytogenes</i> al someterse a estrés térmico.</b><br>Kiara J. Gutiérrez Quiceno <sup>1, 2</sup> , Oscar Marino Mosquera M. <sup>1</sup> , Fernando Rafael Siller L. <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Grupo de Biotecnología Productos Naturales, Escuela de Tecnología Química, Facultad de Tecnología, Universidad Tecnológica de Pereira. <sup>2</sup> Grupo Microbiotec, Universidad Libre Seccional Pereira. | Kiara Jaidine Gutiérrez Quiceno                        | Universidad Tecnológica de Pereira       |

**Eje Temático: Biomedicina**

| No. | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ponente                        | Institución                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1   | <b>Producción de proteínas recombinantes humanas en larvas de <i>Bombyx mori</i> L.: Una revisión sistemática.</b><br>Diana María Gil Villa <sup>1</sup> , Juan David Anaconda Montilla <sup>1</sup> , Lida Inés Mancilla Estacio <sup>1</sup> , Enrique Aguilar Fernández <sup>1</sup> , Juan Carlos Sepúlveda-Arias <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, Grupo Infección e Inmunidad, Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                           | Diana María Gil Villa          | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 2   | <b>Purificación y caracterización de la enzima Serratiopeptidasa producida por la bacteria <i>Serratia marcescens</i> aislada del intestino del gusano de seda (<i>Bombyx mori</i>).</b><br>Jenny Marcela Vélez G. <sup>1</sup> , Jhon Jairo Melchor M. <sup>2</sup> , Luz Ángela Veloza C. <sup>1</sup> , Juan Carlos Sepúlveda A <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Grupo Polifenoles. <sup>2</sup> Grupo Infección e Inmunidad. Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                | Jenny Marcela Vélez Gómez      | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 3   | <b>Aislamiento del gen que codifica para la enzima serratiopeptidasa a partir de la bacteria <i>Serratia marcescens</i> obtenida del intestino del gusano de seda.</b><br>July Marloidy Tapiero-Agudelo, Juan Carlos Sepúlveda-Arias, Lida Inés Mancilla-Estacio. Grupo Infección e Inmunidad, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                           | July Marloidy Tapiero Agudelo  | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 4   | <b>Efecto apoptótico del extracto en n-butanol obtenido de la corteza interna de <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC en células de Leucemia THP-1.</b><br>Guerrero Pepinosa, Nancy Yadira <sup>1</sup> ; Veloza Castiblanco, Luz Angela <sup>2</sup> ; Sepúlveda Arias, Juan Carlos <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, Grupo de investigación Infección e inmunidad. Universidad Tecnológica de Pereira. <sup>2</sup> Facultad de Tecnologías, Grupo Polifenoles. Universidad Tecnológica de Pereira. | Nancy Yadira Guerrero Pepinosa | Universidad Tecnológica de Pereira |
| 5   | <b>Interacción génica de variantes en APOA5 asociadas a dietas modificadas en lípidos.</b><br>Obando AM G. <sup>1, 3, 4</sup> , Viafara JD. <sup>1, 3, 4</sup> , Arturo-Terranova D. <sup>2, 3, 4</sup> . <sup>1</sup> Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte - Nutrición y Dietética. <sup>2</sup> Universidad                                                                                                                                                                                                | Andrés Mauricio Obando Gómez   | Universidad del Valle              |

| Eje Temático: Biomedicina |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| No.                       | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ponente                            | Institución                                       |
|                           | del Valle - Biología. <sup>3</sup> Universidad del Valle - Maestría en Ciencias Biomédicas.<br><sup>4</sup> Grupo de Investigación Enfermedades Congénitas del Metabolismo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                                   |
| 6                         | <b>Efecto de diterpenos con estructura de latiranos sobre la neurogénesis.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elkin Navarro Quiroz               | Universidad Simón Bolívar                         |
| 7                         | <b>Perfil metabólico de plantas nativas del departamento de Risaralda con potencial actividad inhibitoria <math>\alpha</math>-glucosidasa.</b><br>Jiménez- Posada, Erika Vanessa, Mosquera-Martínez Oscar Marino. Grupo de Investigación de Biotecnología - Productos Naturales. Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                                                                                                                                                                                        | Erika Vanessa Jiménez Posada       | Universidad Tecnológica de Pereira                |
| 8                         | <b>Redes de interacción génica en el gen nutricional ADIPOQ.</b><br>Viafara JD. <sup>1, 3, 4</sup> , Obando AM. G. <sup>1, 3, 4</sup> , Arturo-Terranova D. <sup>2, 3, 4</sup> . <sup>1</sup> Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte - Nutrición y Dietética. <sup>2</sup> Universidad del Valle - Biología. <sup>3</sup> Universidad del Valle - Maestría en Ciencias Biomédicas. <sup>4</sup> Grupo de investigación enfermedades congénitas del metabolismo.                                                                                             | Jaime David Viafara Belalcázar     | Universidad del Valle                             |
| 9                         | <b>Evaluación de la actividad neuroprotectora de las especies: <i>Tovomita guianensis</i> (Clusiaceae), <i>Topobea discolor</i> (Melastomataceae), <i>Nectandra acutifolia</i> (Lauraceae), <i>Solanum deflexiflorum</i> y <i>Solanum leuocarpum</i> (Solanaceae) en <i>Drosophila melanogaster</i>.</b><br>Lina M. González C. Oscar M. Mosquera M. Grupo de Investigación Biotecnología - Productos Naturales, Facultad de Tecnologías, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia.                                                                            | Lina María González Cadavid        | Universidad Tecnológica de Pereira                |
| 10                        | <b>Estudio piloto de medición de inatención en niños con trastorno de déficit de atención involucrando videojuegos y neuro-cascos de bajo costo.</b><br>Óscar Henao-Gallo <sup>1</sup> , Daniela Ospina-Toro <sup>1</sup> , Paula Marcela Herrera <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Grupo de Fisiología celular aplicada y Neurociencias, UTP. <sup>2</sup> Grupo en Neuropsiquiatría, UTP.                                                                                                                                                                                       | Oscar Alberto Henao Gallo          | Universidad Tecnológica de Pereira                |
| 11                        | <b>Efecto antioxidante, citotóxico y antiproliferativo de <i>Tabebuia rosea</i> (Bonpl.) DC.</b><br>J. Jiménez-González <sup>2</sup> , Iván Lopera-Castrillón <sup>1</sup> , John Melchor <sup>1</sup> , Luz A. Veloza <sup>2</sup> , Juan C. Sepúlveda-Arias <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Grupo Infección e Inmunidad, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira. <sup>2</sup> Grupo Polifenoles, Facultad de Tecnología, Universidad Tecnológica de Pereira.                                                                                    | Francisco Javier Jiménez González  | Universidad Tecnológica de Pereira                |
| 12                        | <b>Aprovechamiento de residuos agrícolas para la obtención de hidrolizados proteicos con potencial bioactivo empleando enzimas inmovilizadas.</b><br>Yeimy A. Rodríguez-Restrepo, Pedro M. Ferreira Santos, José A. Teixeira, Cristina M. Rocha, Carlos E. Orrego Alzate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yeimy Alejandra Rodríguez Restrepo | Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales  |
| 13                        | <b>Evaluación del efecto de la electrodesinfección como tratamiento alternativo para la inactivación de <i>Cryptosporidium parvum</i> en agua.</b><br>Triviño-Valencia, Jessica; Lora-Suarez, Fabiana; Castro Ríos, Katherin; López Usma, María Antonia; Romero Cardona, Kelly Yohana. Semillero de Investigación de Microorganismos en Alimentos SIMA; Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico para el Sector Agroindustrial INDETSA; Instituto de Microbiología y Biotecnología Agroindustrial IMBA; Programa de Bacteriología; Facultad de Ciencias de la Salud. | Jessica Triviño Valencia           | Universidad Católica de Manizales, sede Manizales |
| 14                        | <b>Determinación de la cinética microbiana de <i>Bacillus subtilis</i> para la síntesis de carbonato de calcio.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Angie Tatiana Toro Martínez        | Universidad Pontificia                            |

| <b>Eje Temático: Biomedicina</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>No.</b>                       | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Ponente</b> | <b>Institución</b>    |
|                                  | Toro Martínez Angie Tatiana, Gómez Vélez Juliana, Cardona Aristizábal Mónica Liliana, Casas Botero Ana Elisa, Hoyos Palacio Lina Marcela, Martínez Tejada Hader Vladimir. Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia. |                | Bolivariana, Medellín |

| <b>Bioeconomía</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>No.</b>         | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Ponente</b>                                              | <b>Institución</b>                                                   |
| 1                  | <b>Bioeconomía, panorama actual y futuro en Colombia: una propuesta de formación y gestión.</b><br>Adriana Gallego <sup>1</sup> , Alberto Henao <sup>2</sup> , Eduardo Gómez <sup>1</sup> , Jorge Arboleda <sup>1, 2</sup> , Lucía Atehortúa <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia. <sup>2</sup> Universidad de Antioquia. | Adriana María Gallego Rua & Jorge William Arboleda Valencia | Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia - BIOS |
| 1                  | <b>Production of high ricinoleic acid in Ricinus communis by gene editing.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Paula Andrea Figueroa Varela                                | Universidad EAFIT                                                    |