

Horario	Lugar	DIA 1: Martes 9 septiembre			
		Sesión			
7:30 - 8:00	Auditorio Fundadores	Registro al evento			
8:00 - 8:30		Bienvenida-Apertura del Evento			
8:30 - 9:30		Conferencia magistral Apertura: Engineering biological nitrogen fixation in cereal crops. Eduardo Blunwald . University of California, Davis. EEUU			
9:30 - 10:30		Conferencia magistral: CRISPR y la innovación en frutas y verduras. Jorge Venegas . PairWise. EEUU			
10:30 - 11:00	Bloque 20	RECESO + Visita Póster + Feria Comercial			
11:00 - 12:00	Auditorio Fundadores	VIVE REDBIO Edición de Genomas: Ciencia, Regulación y Futuro en Latam			
12:00 - 13:00	Bloque 20	RECESO - Refrigerio de medio día			
13:00 - 14:00	Bloque 20	Visita Póster + Feria Comercial			
Areas Temáticas		FoodTech Auditorio Bloque 19	Agrotech Humanidades 1	EnviroTech Fabricato	AgroTech Humanidades 2
14:00 -14:30		Conferencia Temática: FT: Evaluación integral de un consorcio probiótico microencapsulado: resistencia, morfología y efecto productivo en sistemas productivos. <i>Juan Camilo Arroyave. Bialtec.</i> Colombia	Conferencia temática-AT: Colombia, un mosaico biogeográfico con grandes posibilidades. <i>Julián Londoño . Corporación DIA.</i> Colombia	Conferencia Temática- ET: A path to material improvement in societal and planetary wellbeing and sustainability <i>Kenneth N.Timmis (VIRTUAL). Institute of Microbiology, Technical University Braunschweig.</i> Alemania	Conferencia temática-AT: Edición de genes en café asociados a la producción de volátiles que interfieren con la comunicación planta-insecto. <i>Carmenza Góngora . Cenicafé.</i> Colombia
14:30 -15:40	14:40 -14:55	O90.TAMEE (The Authentic Meat Eating Experience) Biotecnología al servicio de las proteínas alternativas	O10. Caracterización de bacterias halotolerantes contra <i>Lasiodiplodia pseudo thea</i> bromae	O18. Biorremediación de aguas residuales de la industria láctea mediante el uso de hongos	O64.Potencial mutagénico para el mejoramientogenético de <i>Ste via rebaudiana</i> Bertoni), estudio <i>in vitro</i> de los efectos de la irradiación y mutágeno químico.
	14:55 -15:10	O127. Evaluación nutricional y funcional por la incorporación de <i>Arthrospira s p.</i> en un Yogurt	O34. Diseño in silico de péptidos dirigidos al transportador ApNEAAT1 para interferir la simbiosis entre <i>Acyrtosiphon pisum</i>	O56. Análisis del panresistoma de <i>Pseudomonas</i> spp. nativa	O24. Edición genética del gen PDS en el forraje tropical <i>Urochloa ruziziensis</i> (Poaceae) mediante CRISPR-Cas9
	15:10 -15:25	O129. Biotecnología para la conservación de frutas: recubrimientos funcionales de pululano y sus derivados	O77. Estado actual de la enfermedad de cuero sapo en tres regiones de Colombia mediante pruebas moleculares en yuca (<i>Manihot esculenta</i>	O120. Biomarcadores moleculares <i>H. malabaricus</i> agroquímicos arroceros	O25.Arabidopsis como Patosistema Heterólogo Una Plataforma para Entender la Inmunidad en Palma de Aceite (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)
	15:25 -15:40	O151. Producción urbana de biomasa funcional a partir de <i>Porphyridium cruentum</i> : validación de un ingrediente marino para alimentos sostenibles	O92. Caracterización química y evaluación <i>in vitro</i> de un agente de control biológico para la antracnosis del fruto en aguacate Hass causada por <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	O121. Bosques que Empoderan bioeconomía basada en el uso sostenible de la biodiversidad	O27. Resistencia a estrés abiótico en líneas mutantes de <i>Dioscorea sp.</i> en condiciones <i>in vitro</i>
15:40 - 16:10	Bloque 20	RECESO + Visita Póster + Feria Comercial			
Areas Temáticas		FoodTech Auditorio Bloque 19	Agrotech Humanidades 1	EnviroTech Fabricato	AgroTech Humanidades 2
16:10 -16:40		Conferencia Técnica: Bioprocesos: innovación en la industria de alimentos. <i>Henrique Coelho de Oliveira KAICA.</i> Brasil	Conferencia Técnica: Entendiendo el proceso de producción de mABS y cómo mejorar la fase de purificación: Intensificación de Procesos. <i>Giroshi Bando Campos. Universidad Autónoma de México (Sartorius).</i> Mexico	Conferencia Temática-FT: Microorganismos para la Nutrición: Desarrollando Productos. <i>Jorge Adalberto Bardales Mendieta . Liva Bioworks.</i> Colombia	Conferencia temática-AT: Silenciamiento Molecular de Genes Alpha 1 y Alpha 2 en <i>Coffea arabica</i> mediante CRISPR/Cas9: Estrategias de edición para el control de la broca. <i>Diego Villanueva. EAFIT.</i> Colombia
16:40 -18:05	16:50 -17:05	O59.Comprendiendo los cambios en el metabolismo del aroma durante el desarrollo y la maduración del fruto de frutilla, mediante tratamientos hormonales exógenos	O1. Caracterización fotosintética de plántulas de palma de aceite (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	O21. Producción sostenible de biomasa fúngica a partir de residuos orgánicos domésticos una alternativa de biotecnología circular	O37. Edición de genes de yuca para resistencia a bacteriosis vascular causada por <i>Xanthomonas phaseoli</i> pv. Manihotis (xpm)
	17:05 -17:20	O80. Evaluación fisicoquímica de probióticosmicroencapsulados: resistencia a factores de estrés y liberación en condiciones gastrointestinales simuladas	O2. Producción de líneas mutantes de arroz mediante embriogénesis somática con tolerancia a estrés abiótico	O48. Biofilia material desarrollo de biomateriales a partir de residuos agroindustriales colombianos para aplicaciones en diseño	O38. Fungus-resistant grapevine plant for sustainable agriculture.
	17:20 -17:35	O89. Evaluación de la resistencia digestiva de galacto-oligosacáridos (GOS) derivados de permeado de suero lácteo en un modelo de digestión <i>in vitro</i>	O4. Micropropagation and genetic characterization of Abaca (<i>Musa textilis</i> née) varieties of commercial importance in Costa Rica	O122. Bioeconomía y micropropagación para la conservación y desarrollo sostenible del bosque nativo argentino: avances desde el Proyecto USUBI y estudios	O44. Edición de Genes en Arroz Diseñando Variedades Mejoradas
	17:35 -17:50	O98. Análisis metabolómico de los productos finales del catabolismo bacteriano colónico humano sobre polifenoles del cacao revela un gran potencial sobre la salud aplicando modelos <i>ex vivo</i> e <i>in vivo</i>	O13. Micropropagación de <i>Agave guinegala</i> Gentry especie ornamental en peligro de extinción	O131. Bioética global y Biotecnología una convergencia educativa e interdisciplinaria para la sostenibilidad y la justicia	O22. Revealing the role of the AGO4 gene against rice hoja blanca virus: from transformation to protein structure
	17:50 -18:05	O146. Fermentación no convencional <i>in vitro</i> para la incorporación de atributos de sabor y aroma en el cacao	O33. Avances de la Biotecnología agrícola y forestal en el Paraguay	O132. Biochar de cascarilla de café aplicado en fríjol uribe rosado una alternativa para la agricultura sostenible en el suroeste antioqueño	O42. Edición dirigida de OsNRAMP5 en arroz biofortificado: Estrategia para reducir la acumulación de Cadmio en ambientes contaminados
18:10 - 19:30	Bloque 20	BRINDIS DE BIENVENIDA - FERIA			

Organiza:

Horario	Lugar	DIA 2: Miércoles 10 septiembre			
		Sesión			
8:00 – 9:00	Auditorio Fundadores	Conferencia magistral: Culturing Under Pressure: How Stress and Flow Shape Microbial Physiology in Packed-Bed Reactors. <i>José M. Bruno-Bárcena . Department of Plant and Microbial Biology–NCSU. EEUU</i>			
9:00 – 9:30		Conferencia Técnica: La Ciencia Tras un mundo Delicioso, Nutritivo y Sostenible. <i>Oscar Emir Rincón . Alpina. Colombia</i>			
9.30 – 10:00	Bloque 20	RECESO + Visita Póster + Feria Comercial			
10:00 –10:30	Auditorio Fundadores	Conferencia magistral: De la investigación a la aplicación: diseño de prebióticos y probióticos para mejorar la salud a través de la microbiota. <i>María Ximena Maldonado Gómez. One.bio. EEUU</i>			
10:30 –11:00		Conferencia Técnica: Soluciones Integrales para hacer exitoso su proyecto biotecnológico. <i>Ramsés Gamboa . (Sartorius). Mexico</i>			
11:00 – 12:00		Panel Bioeconomía "Estado y Perspectivas de la Bioeconomía en las Américas" Moderador: <i>Hugo Chavarria . Gerente Programa Innovación y Bioeconomía IICA– Secretario Ejecutivo. Red Iatioamericana de Bioeconomía. Costa Rica.</i> Panelistas: <i>Marcos Rodríguez , Líder de Area de Desarrollo Rural, Sistemas Alimentarios y Mercados Inclusivos. FAO, Colombia</i> <i>Felipe García Cardona , Gerente Centro de Economía y Finanzas de la Biodiversidad. Instituto Humboldt. Colombia</i> <i>Claudia Betancur Directora Ejecutiva. Biointropic. Colombia</i>			
12:00 – 12:30		VIVE REDBIO Inteligencia para el Análisis de Mercados Internacionales de la Bioeconomía			
12:30 – 13:30	Bloque 20	RECESO – Refrigerio de medio día			
13:30 – 14:00	Bloque 20	Visita Póster + Feria Comercial			
Areas Temáticas		HealthTech Auditorio Bloque 19	AgroTech Humanidades 1	Bioprocess Tech Fabricato	AgroTech Humanidades 2
14:00 –14:30		Conferencia Temática: HT: Aspectos técnicos y prácticos sobre el desarrollo de medicamentos biológicos en el contexto Latinoamericano: Una investigación experiencia de innovación en salud. <i>Sergio Pulido . LifeFactors. Colombia</i>	Conferencia Temática–AT: Celdas de Combustible Microbial (MFCs) como alternativa para el tratamiento de residuos y la generación de Energía. <i>Lina María Agudelo . UdeA</i>	Conferencia Temática–BT: Levaduras y fermentación del café: ciencia y calidad. <i>Aida E. Peñuela Martínez . Cenicafé</i>	Conferencia Temática–AT: Transformación y edición genética: Construyendo la caña de azúcar del mañana para superar desafíos de plagas, estrés hídrico y productividad. <i>Jershon López. Cenicafña. Colombia</i>
14:30 –15:40	14:40–14:55	O94. Evaluación de parámetros bioeléctricos en la electroporación de fibroblastos bovinos primarios para aplicaciones en edición génica	O15. Contenido de proteína foliar de <i>Moringa oleifera</i> Lam Inoculada con rizobacteria	O5. Desarrollo de mutantes de la enzima dextranacarasa para la producción de biopolímeros de dextrano con mayor rango de aplicación industrial	O70. Micropropagación de Agave <i>guineola</i> Gentry, especie ornamental en peligro de extinción
	14:55–15:10	O105. Challenging CHO cells death novel anti-apoptotic targets for extended biomanufacturing	O23. Bacteria from Antarctic rhizospheres– Genomic insights into stress adaptation and biotechnological potential	O81. Evaluación <i>in vitro</i> de un aditivo probiótico en la degradabilidad de alimento para pollos de engorde en simuladores gastrointestinales	O78. Optimización de la inducción de callo en variedades mexicanas de cebada para aplicaciones de mejoramiento genético
	15:10–15:25	O116. Análisis bioeléctrico de la conductividad en electroporación de células eucariotas	O26. Impacto del uso combinado de bacterias fijadoras de nitrógeno y solubilizadoras de nutrientes en el cultivo de	O85. Herramientas de transposición en la obtención de productos biotecnológicos en células de mamíferos	O84. Micropropagación de plantas de plátano Hartón (Musa AAB) en medio doble fase
	15:25–15:40	O149. <i>Capsicum chinense</i> inhibe la infección causada por los arbovirus Dengue (DENV), Zika (ZIKV) y Chikungunya (CHIKV) en células Vero	Utilizando la variabilidad natural de la levadura biotecnológica <i>Komagataella phaffii</i> (<i>Pichia pastoris</i>) para mejoramiento de productividad de proteína	O109. Utilizando la variabilidad natural de la levadura biotecnológica <i>Komagataella phaffii</i> (<i>Pichia pastoris</i>) para mejoramiento de productividad de proteína recombinante	O114. Inoculación artificial con <i>Fusarium solani</i> f sp. <i>passiflorae</i> y diferencias genotípicas a la infección en dos especies de pasifloras
15:40 – 16:30	Bloque 20	RECESO + Visita Póster + Feria Comercial			
16:30 – 18:30	Auditorio Fundadores	Simposio REDBIO Internacional 35 años Coordinadora: <i>Antonia Gutierrez Mora–Directora Blotecnología Vegetal, CIATEJ.</i> Conferencistas: <i>Juan Izquierdo , ABSA Chile–Uruguay</i> <i>Sandra Sharry , SENACYT Panamá</i> <i>Paul Chavarriaga , Alliance Bioversity–CIAT, Colombia</i> <i>Miguel Sierra , INIA, Uruguay</i> <i>Alfredo Herrera Estrella , CINVESTAV, México</i>			
18:30– 19:30	Bloque 20	Celebración RedBio 35 Años			

Organiza:

Horario	Lugar	DIA 3: Jueves 11 septiembre			
		Sesión			
8:00 – 9:00	Auditorio Fundadores	Conferencia magistral: Hidrólisis enzimática de proteínas: biotecnología para la valorización de subproductos de la industria de alimentos. <i>Pedro Luis Valencia Araya. Universidad Católica de Valparaíso. Chile</i>			
9:00 – 10:00		Panel: Políticas Públicas para la Ciencia, Investigación e Innovación Moderador: <i>Maria Andrea Uscategui, Directora Ejecutiva. Agro-Bio. Colombia</i>			
10:00 – 10:30	Bloque 20	RECESO + Visita Póster + Feria Comercial			
10:30 – 11:00	Auditorio Fundadores	Conferencia Técnica: Nuevas tecnologías en sistemas de biorreactores y sensores para bioprocesos. <i>Carlos Martínez Salinas . Getinge Applikon Biotechnology – Intek Group S.A.S.</i>			
11:00 – 11:30		Conferencia Temática: Evaluando la bioactividad: el papel de los biomarcadores y los estudios clínicos. <i>Katalina Muñoz Durango . Universidad de Antioquia. Colombia</i>			
11:30 – 12:00		Conferencia Temática: Edición de Genes y Cultivos más Sanos. <i>Paul Chavarriaga . Alianza de Bioversity International y CIAT. Colombia</i>			
12:00 – 13:00	Bloque 20	RECESO – Refrigerio de medio día			
13:00 – 14:00	Bloque 20	Visita Póster + Feria Comercial			
Areas Temáticas		HealthTech Auditorio Bloque 19	HealthTech-FoodTech- Bioprocess Tech Humanidades 1	Bioprocess Tech – HealthTech Fabricato	AgroTech Humanidades 2
14:00 – 14:30	14:00	Conferencia Temática–FT: Gut Microbiota in Obesity and other cardiometabolics diseases. <i>Juan Sebastián Escobar . UdeA. Colombia</i>	Conferencia Temática–HT: Alianza Academia Empresa: Una apuesta para generar evidencia del potencial en salud de Macromicetos. <i>Sergio Urrego AITIA–Biotech – Carolina Chegwin. UNAL. Colombia</i>	Conferencia Temática–BT: Innovación sostenible: Residuos agroalimentarios como materia prima para la producción de proteínas y enzimas. <i>Luisa F. Rojas. Sosteli Group, UdeA. Colombia</i>	Conferencia Temática–AT: Estrategias biotecnológicas para mitigar estreses abióticos en plantas. <i>Kevin Begcy. Universidad de Florida. EEUU.</i>
	14:20				
14:30 – 16:00	14:40–14:55	O141. Identificación de cepas de <i>Psilocybe</i> spp. para la producción de metabolitos bioactivos con potencial en salud mental en sistemas biotecnológicos controlados	O138. Evaluación de actividad prebiótica de polisacáridos de hongos comestibles	Conferencia Técnica: ¿Qué hay de nuevo con las Vacunas, Qué son y Cómo funcionan las vacunas de ARN mensajero? <i>Giroshi Bando Campos . Universidad Autónoma de México (Sartorius). México</i>	O104. Ruptura de latencia de semillas y desarrollo de plántulasde chile perón (<i>Capsicum pubescens</i>)
	14:55–15:10	O111. Péptidos bioactivos de Paraspolina-2AaI (Mpp46AaI) Alternativa terapéutica frente a líneas celulares tumorales humanas	O124. Fermentación en estado líquido vs cultivo tradicional: Proteínas fúngicas con aplicaciones potenciales en cáncer		O133. Influencia de los SAF y prácticas de manejo en compuestos bioactivos en frutos y hojas de café (<i>Coffea arabica</i> L.): un
	15:10–15:25	O156. Valorización de la cascara de café como un potencial antiviral para el tratamiento de la infección por Virus Dengue	O159. Obtención, caracterización y valorización de proteína sérica láctea	O20. Producción sustentable de ingredientes activos utilizando la tecnología de cultivo celular de plantas nativas chilenas	O100. Exogenous application of ENOD40 and CEPI peptides boosts symbiotic signaling gene expression and productivity in common bean
	15:25–15:40	O130. Inteligencia Artificial para descubrir enzimas de alcaloides en <i>Crinum asiaticum</i>	O123. Estudio de tres cepas de levaduras nativas colombianas con potencial uso como inoculantes en la fermentación de café	O143. Evaluación de un Fotobiorreactor de inmersión temporal (FBIT)	O106. Diversity of bacterial communities associated with the endosphere of root cassava (<i>Manihot esculenta</i> crantz) under drought stress
	15:40–15:55	O145. Vínculos moleculares entre el microbioma intestinal y la nutrigenómica en la regulación del metabolismo lipídico y el riesgo cardiometabólico	O125. Aplicaciones biotecnológicas de levaduras aisladas en Colombia: Una revisión sistemática asistida con ASReview Lab como	O45. Neurograma: Entrelazamiento cuántico y superposición biónica en exponentes infinitesimales, un viaje a la sustancia del pleroma (cromatina cuántica)	O128. Large-scale crop yields improvements and soil amendment through a microbiome-based fertilizer additive
16:00 – 16:30	Bloque 20	RECESO + Visita Póster + Feria Comercial			
Areas Temáticas		FoodTech Auditorio Bloque 19	AgroTech Humanidades 1	HealthTech Fabricato	AgroTech Humanidades 2
16:30 –17:30	16:40–16:55	O147. Coffee Fermentation as a Biotechnological Approach to Enhance the Sensory Profile	O139. Contribución de la biotecnología a la conservación de los páramos, ecosistema en estado de amenaza	O17. Caracterización de la Microbiota Intestinal de Pacientes Colombianos con Diagnóstico Psiquiátrico– Serie de Casos	O108. Del laboratorio al campo hacia una caña de azúcar transgénica con valor agronómico
	16:55–17:10	O14. Péptidos antimicrobianos identificados en proteomas por estrategias de inteligencia artificial con actividad <i>in vitro</i>	O161. Propagación <i>in vitro</i> de <i>ILex guayusa</i> y el rol de las luces LED en su desarrollo: una estrategia sostenible para la producción de una planta	O36. Evaluación de elicitores en un sistema de raíces pilosas de <i>Phyllanthus acuminatus</i> para la producción de compuestos anticancerígenos	O162. Caracterización molecular de genes asociados al transporte de cadmio en genotipos comerciales de <i>Theobroma cacao</i> L.
	17:10–17:25	O107. Potencial probiótico de bacterias ácido lácticas aisladas de leche materna en Antioquia	O66. Cultivo de células en suspensión de <i>Glycine max</i> (L.): Una plataforma para la producción de proteínas nutricionales mediante agricultura celular	O164. Valorización biotecnológica del plasma bovino: Un sustrato hidrolizado para la producción sostenible de biomasa probiótica	O160. Detección de virus presentes en chalotes (<i>Allium cepa</i> var. <i>aggregatum</i>) del Ecuador y cultivo de brotes apicales para la obtención de plantas libre de virus
17:30 – 18:00	Auditorio Fundadores	Conferencia magistral. Presidenta REBIO Colombia. <i>Paola Andrea Zapata, Universidad CES</i>			
18:00 – 18:30		Medalla al Mérito / Charla o conversatorio del ganador			
18:30 – 19:30		CLAUSURA DEL CONGRESO			

Organiza: