



XV FORO INTERNACIONAL BANANERO

IV CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD IV CIBB

Innovación y Tecnología para el Agro-Ecuatoriano

AGENDA DE ACTIVIDADES

1er. Día (lunes 22 de octubre 2018)

- 09:00 – 17:00 Inscripción de Delegados.
19:00 – 20:00 Premiación Industria Bananera 2018.
20:00 – 23:00 Coctel de Bienvenida.

2do. Día (martes 23 de octubre 2018)

SALÓN FERNADINA

SIMPOSIO DE BANANO

- 08:00 – 09:00 Inscripción de Delegados.
09:00 – 10:00 **Charla Magistral:** Mejoramiento genético de los plátanos y bananos a través de la inducción de mutaciones, la biotecnología y el mejoramiento convencional en el INIVIT- Cuba. **Jorge López**, Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba.
10:00 – 11:00 **Charla Magistral:** Influencia del Ozono en la agricultura. **Ángel Llerena**, Universidad Católica Santiago de Guayaquil.
11:00 – 12:00 **Charla Magistral:** El Comercio Exterior de la Federación de Rusia con Ecuador.
12:00 – 13:00 **Charla Magistral:** Pendiente. MAERSK.

SALÓN SANTA CRUZ I Y II

FORO: MANEJO DE RESIDUOS Y FERTILIDAD DEL SUELO

- 09:00 - 09:30 **Charla Magistral:** Manejo de residuos agrícolas para la producción de fertilizantes y tiempos de demanda nutricional en campo. **Leonardo León**, CIBE-ESPOL, Ecuador.
09:30 - 10:00 **Charla Magistral:** Microbios del suelo y sus roles funcionales en la productividad de cultivos. **Julio Lozano**, Agrinos, México.
10:00 - 10:30 **Charla Magistral:** Producción de Abonos orgánicos y Proyección de los Fertilizantes orgánicos en el Mercado Ecuatoriano. **Juan Trujillo**, Fenecsa, Ecuador.
10:30 – 11:00 **Charla Magistral:** Efecto de la aplicación de micorrizas (*Glomus iranicum* var *tenuihypharum*) para estimular la fisio - morfología radicular y nutrición en cultivos Hortofrutícolas. **Antonio González**. Consultor Independiente, Ecuador.

- 11:00 – 11:30 **Charla Magistral:** El cultivo orgánico, una oportunidad para Ecuador. **Rosario Cano**, Crisara, España.
- 11:30 - 12:00 **Charla Magistral:** Prácticas Agroecológicas compatibles con la Agricultura Orgánica (Diversidad, Capacidad Productiva del Suelo y Fitosanidad). **Ramón Jarquín**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 12:00 - 12:30 **Charla Magistral:** Propuesta para el aprovechamiento de la cascara de mazorcas de cacao para la elaboración de enmiendas sólidas. **Fabián Gordillo**, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

SALÓN ESPAÑOLA

SESIÓN: BIOTECNOLOGÍA, BIODIVERSIDAD, E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

- 09:00 - 09:30 **Charla Magistral:** Embriogénesis somática y tecnologías correlacionadas: aplicaciones para la propagación masiva y la conservación de plantas. **Miguel Guerra**, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. **BIOALI-CYTED.**
- 09:30 - 10:00 **Charla Magistral:** Biotecnología forestal: hacia los súper árboles del futuro. **Paloma Moncaléan**, Neiker Tecnalia, España. **BIOALI-CYTED**
- 10:00 - 10:30 **Charla Magistral:** Crioconservación de especies leñosas. **Ana Abdelnour Esquivel**. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica. **BIOALI-CYTED.**
- 10:30 – 11:00 **Charla Magistral:** Cultivo in vitro de banano y efecto fortificante de la moringa. **Alexander Moreno**, Universidad de La Coruña, España. **BIOALI-CYTED.**
- 11:00 – 11:30 **Charla Magistral:** Biorrefinería basada en cultivos celulares del cacao: una perspectiva para la seguridad alimentaria y reducción del impacto ambiental. **Luisa F. Rojas**, Universidad de Antioquia, Colombia. **BIOALI-CYTED.**
- 11:30 - 12:00 **Charla Magistral:** Diversidad genética y estructura poblacional del mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth) en la Sierra Ecuatoriana: perspectivas de conservación y uso. **María de Lourdes Torres**. USFQ, Ecuador.
- 12:00 – 12:30 **Charla Magistral:** Un rol protector para las reservas acumuladas de materia seca durante la desecación de semillas. **Héctor Pérez**, Universidad de Florida, Estados Unidos.
- 12:30 – 13:00 **Charla:** Red internacional de bionanotecnología con impacto en biomedicina, alimentación y bioseguridad-conacyt. **Paloma Moncaleán**, Neiker Tecnalia, España. **BIOALI-CYTED.**
- 13:00 – 13:30 **Charla:** Tecnologías para análisis genético y Molecular. **Elkin Escobar**. Merk, Colombia.

SALÓN SEYMOUR

SIMPOSIO ETNOMEDICINA Y NUTRACÉUTICOS

- 09:00 - 09:15 **Charla:** Saberes ancestrales de la Amazonía y su aplicación en la salud humana. **Franklin Sharupi**. Confederación de Nacionalidades, Ecuador.
- 09:15 - 09:35 **Charla:** Farmacología y epigenética de los productos naturales. **Wim Vanden Berghe**, Universidad de Antwerp, Bélgica.
- 09:35 - 09:55 **Charla:** Química y Fitoterapia de Plantas Chilenas. **Patricio Rivera**. Universidad de Chile, Chile.

- 09:55 – 10:15 **Charla:** Aplicación de métodos científicos para la validación de la etnofarmacología tradicional y su aplicación en la medicina actual. **Gustavo Giusiano.** Universidad Nordeste, Argentina.
- 10:15 – 10:35 **Charla:** Productos nutraceuticos y funcionales: Empresa privada vs Tecnológico de Monterrey. **Anaberta Cardador.** Tecnológico de Monterrey, México.
- 10:35 - 10:55 **Charla:** Farmacología y epigenética: nuevas tendencias de investigación en el desarrollo de nutraceuticos. **Andrea Orellana.** ESPOL, Ecuador.
- 10:55 – 11:15 **Charla:** Regulación nacional para suplementos alimenticios: nutraceuticos y bebidas funcionales. **Adriana Soriano.** ARCSA, Ecuador.
- 11:15 – 11:35 **Charla:** Actividad Anticonvulsiva del Aceite de Cúrcuma y sus Bisabolenos Sesquiterpenoides: Primera Patente Farmacéutica Internacional de la Universidad de Cuenca, Ecuador. **Adriana Orellana.** Universidad de Cuenca, Ecuador.
- 11:35 – 11:55 **Charla:** Tendencias en el desarrollo de productos a base de cacao, con propiedades nutraceuticas. **Elly Acosta,** Compañía Nacional de Chocolates S.A.S. Colombia.
- 11:55 – 13:30 **Charla:** Red productos nutraceuticos y funcionales. Primera reunión internacional. **Patricia Manzano,** ESPOL, Ecuador.

13:30 – 15:00 **Almuerzo**

SALÓN FERNANDINA

SIMPOSIO DE BANANO

15:00 - 16:00 **Charla Magistral:** Estrategias para prevenir futuras afectaciones por FOC raza 4 en la producción comercial de clones de *Musa* spp en Cuba. **Ermis Yanes.** Centro de Bioplantas, Cuba.

16:00 - 18:00 **Mesa Redonda:** Estatus de las facilidades portuarias en Ecuador y los desafíos logísticos para el embarque de banano.

Expositores:

Juan Pablo Trujillo, CONTECON

Luis Enrique Navas, TPG

Sergio Murillo, NAPORTEC

Luis Eduardo Pérez. DP WORLD

SALÓN ESPAÑOLA

SESIÓN: BIOTECNOLOGÍA, BIODIVERSIDAD, E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

15:00 - 15:30 **Charla Magistral:** Las causas moleculares de la variación somaclonal en *Musa*. **Carlos Noceda.** Universidad De Las Fuerzas Armadas ESPE.

15:30 - 16:00 **Charla Magistral:** Plantas nativas sobre Relleno Sanitario: enriquecimiento de la biodiversidad en áreas metropolitanas. **Nicolás Dobler,** CEAMSE, Argentina.

3er. Día (miércoles 24 de octubre 2018)**SALÓN FERNANDINA****SIMPOSIO DE BANANO**

- 09:00 – 10:00 **Charla Magistral:** Aislamiento de hongos lignocelulolíticos: procesamiento biológico de residuos de banano para producción de bioenergía. **Blondy Canto**, Centro de Investigación Científica de Yucatán, México.
- 10:00 – 11:00 **Charla Magistral:** Alternativas biológicas para el control de *Mycosphaerella fijiensis* y *Fusarium oxysporum* a partir de hongos filamentosos. **Paola Zapata**. Universidad CES, Colombia.
- 11:00 - 12:00 **Charla Magistral:** La importancia del desarrollo del mercado de Japón para Ecuador. **Expositor:** Hitoshi Noda, Embajador de Japón en Ecuador.
- 12:00 – 13:00 **Charla Magistral:** Estatus de la Implementación de la Marca Sectorial de Banano en Ecuador.
Expositor: Ing. María Antonieta Reyes, Directora de la Cámara Ecuatoriana Americana de Comercio, Ecuador.
Expositor: Ing. Leyla Solórzano, Consultora en Sistemas de Gestión de Calidad. Ecuador.

SALÓN SANTA CRUZ I Y II**SIMPOSIO DE CACAO**

- 09:00 - 09:30 **Charla Magistral:** Nuevos desafíos para mejorar y combinar la productividad y las cualidades del cacao. **Philippe Bastide**, CIRAD, Francia.
- 09:30 - 10:00 **Charla Magistral:** Aspectos geomicrobiológicos de las bacterias que inmovilizan cadmio en cultivos de cacao del noreste de Colombia. **Daniel Bravo**, AGROSAVIA, Colombia.
- 10:00 - 10:30 **Charla Magistral:** Diferenciación de Granos de Cacao mediante Espectroscopía Raman. **Luis Ramos**, Universidad UTE.
- 10:30 – 11:00 **Charla Magistral:** Desarrollo de métodos alternativos para el mejoramiento de la calidad organoléptica del cacao. **Luisa F. Rojas Hoyos**, Universidad de Antioquia, Colombia. **BIOALI-CYTED**.
- 11:00 – 11:30 **Charla Magistral:** La clave está en el aroma: El potencial del cacao y los microorganismos del Ecuador para la generación de valor agregado. **Juan Manuel Cevallos**. CIBE-ESPOL, Ecuador.
- 11:30 - 12:00 **Charla Magistral:** Estrategia para la conservación del contenido de polifenoles durante los procesos poscosecha. **Luisa F. Rojas Hoyos**. Universidad de Antioquia, Colombia. **BIOALI-CYTED**.
- 12:00 – 12:30 **Charla Magistral:** Variabilidad de los perfiles de temperatura y de la composición de metabolitos durante la fermentación del cacao nacional. **José Reyes de Corcuera**. University of Georgia, Estados Unidos.

- 12:30 – 13:00 **Charla Magistral:** Propagación masiva vía embriogenesis somática de genotipos élite de cacao con alto contenido de polifenoles. **Aura Urrea**, Universidad de Antioquia, Colombia. **BIOALI-CYTED**
- 13:00 – 13:30 **Charla Magistral:** Diversidad del cacao ecuatoriano y su importancia en los mercado especiales. **Franz Ríos**. Consultor Experto cadenas de valor, planificación estratégica y gestión de proyectos; especialista en el cultivo de cacao.

SALÓN SEYMOUR**SESIÓN BIODESCUBRIMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES**

- 09:00 - 09:30 **Charla Magistral:** Subproductos agrícolas como aditivos funcionales en el embalaje de materiales. **Sandra Domenek**. AgroParisTech, Ingeniería de Producto y Proceso (IPP). Francia.
- 09:30 - 10:00 **Charla Magistral:** Aislamiento y elucidación de productos naturales con propiedades bioactivas. **David Newman**. Special Volunteer at the National Institute of Health. USA.
- 10:00 - 10:30 **Charla Magistral:** Aprovechamiento de residuos de banano. Aislamiento de microorganismos para obtención de enzimas". **Blondy Canto Canché**, Centro de Investigación Científica de Yucatán, México. **BIOALI-CYTED**.
- 10:30 – 11:00 **Charla Magistral:** Programa de Bioeconomía de Argentina. Perspectivas. **Sandra Sharry**, Universidad Nacional de La Plata, Argetina. **BIOALI-CYTED**.
- 11:00 – 11:30 **Charla Magistral:** Tratamiento de aguas residuales usando residuos vegetales como biosorbentes. **Luisa Mayra Vera**. Universidad de Cuenca, Ecuador.
- 11:30 - 12:00 **Charla Magistral:** Producción de hidrógeno a partir de la biomasa procedente de los residuos de la planta de banano mediante gasificación catalítica en agua a temperatura supercrítica. **Silvana Zalamea**. Centro de Desarrollo de Emprendedores. Universidad de Cuenca, Ecuador.
- 12:00 – 12:30 **Charla Magistral:** Obtención de etanol de segunda generación, biogás y biofertilizantes a partir de biomasa residual de cultivos de Ecuador. **Juan Gaibor**. Universidad Estatal de Bolívar, Ecuador.
- 12:30 – 13:00 **Charla Magistral:** Obtención y aprovechamiento de hidrolizados de proteínas de origen animal y vegetal con capacidad antimicrobiana y antioxidante para diferentes usos en la agroindustria. **Marcelo Vilcacundo**. Universidad Estatal de Bolívar, Ecuador.
- 13:00 – 13:30 **Charla Magistral:** Regeneración, propagación y conservación in vitro de *Psychotria ipecacuanha* (Brot.) Stokes, especie medicinal en peligro de extinción. **Aura Urrea**, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. **BIOALI-CYTED**.
- 13:30 – 15:00 **Almuerzo**

SALÓN FERNANDINA**SIMPOSIO DE BANANO**

- 15:00 - 16:00 **Charla Magistral:** Experiencias en el aprovechamiento del residuo del cultivo de la platanera para la producción de fibra natural. **Rubén Paz**. Universidad de las Palmas de Gran Canaria-Proyecto LIFE BAQUA, España.
- 16:00 - 18:00 **Mesa Redonda:** Situación Económica y Goeconómica nacional y mundial
Expositores:
Fausto Ortiz, Ex Ministro de Finanzas.
Francisco Rivadeneira, representante de Ecuador ante el FMI
Roberto Izurieta, representante de la Universidad George Washington

SALÓN SANTA CRUZ I Y II**SIMPOSIO DE CACAO**

- 15:00 - 16:30 **Charla Magistral:** Excelencia en producción de chocolate, vinculado a proyectos socio-ambientales comunitarios. **Anais Leroux, Marisela Perugachi y José Merlo**, República del Cacao, Ecuador.

SALÓN ESPAÑOLA**FORO: ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (OGMS), IMPACTO Y ESTADO ACTUAL EN LA REGIÓN.**

- 15:00 - 15:30 **Charla Magistral:** Plantas genéticamente modificadas y biodiversidad: ¿Amigos o enemigos?. **Jorge Canhoto**, Universidad de Coimbra, Portugal. **BIOALI-CYTED.**
- 15:30 - 16:00 **Charla Magistral:** Marco de bioseguridad en Argentina. Experiencias. **Sandra Sharry**, Universidad Nacional de La Plata, Argetina. **BIOALI-CYTED**
- 16:00 - 16:30 **Charla Magistral** Avance de la bioseguridad para la biotecnología: el papel del flujo de genes entre los cultivos y las plantas silvestres. **Carol Auer**. University of Connecticut. USA.
- 16:30 - 17:00 **Charla Magistral** Situación actual de los OGMS a nivel mundial y en la región latinoamericana. **María Andrea Uzcátegui**. Agro-Bio, Colombia.
- 17:00 - 17:30 **Charla Magistral** Regulación de OGMS en Ecuador. **Andrés Factos**. Ministerio del Ambiente, Ecuador.

4to. Día (jueves 25 de octubre 2018)**SALÓN FERNANDINA****SIMPOSIO DE BANANO**

- 09:00 – 10:00 **Charla Magistral:** Diagnóstico molecular de fitopatógenos: caso Sigatoka negra. **Blondy Canto**, CICY, México.
- 10:00 – 11:00 **Charla Magistral:** Por confirmar.
- 11:00 – 12:00 **Charla Magistral:** La importancia del Mercado de Alemania para Ecuador.
Expositor: Thietmar Bachman, Jefe Adjunto y Consejer Comercial de la embajada de Alemania en Ecuador.
- 12:00 – 13:00 **Charla Magistral:** Análisis del Comportamiento de los Consumidores en la Unión Europea.
Expositor: Michaela Shneider /representante de FYFFES.

SALÓN SANTA CRUZ I Y II**SESIÓN: SANIDAD VEGETAL Y AGENTES BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES**

- 09:00 - 09:30 **Charla Magistral:** Estudios fitopatológicos en frutales andinos. **Francisco Flores**. Universidad de las Fuerzas Armadas, Ecuador.
- 09:30 - 10:00 **Charla Magistral:** Evaluación de los múltiples costos asociados a los cambios de patrones en las enfermedades de plantas inducidos por el cambio climático global: el caso del virus del moteado clorótico del maíz. **Ben Lockhart**. Universidad de Minnesota, USA.
- 10:00 - 10:30 **Charla Magistral:** Enfermedades virales emergentes en cultivos de papaya de Ecuador. **Diego Quito-Ávila**. CIBE-ESPOL, Ecuador.
- 10:30 – 11:00 **Charla Magistral:** Identificación de enfermedades causadas por begomovirus en cultivos de tomate en Guatemala. **Margarita Palmieri**, Universidad del Valle, Guatemala.
- 11:00 – 11:30 **Charla Magistral:** Perfil proteómico del secretoma de *Ceratocystis cacafunesta*. **Ana Lucía Dubón**. Universidad del Valle. Guatemala. **BIOALI-CYTED**.
- 11:30 - 12:00 **Charla Magistral:** Manejo Integrado de enfermedades en caña de azúcar. **Carolina Avellaneda**. CINCAE, Ecuador.
- 12:00 – 12:30 **Charla Magistral:** Caracterización de proteínas de defensa basal que aumentan la resistencia en los cultivos. **Peter Vant´Hof**. USFQ, Ecuador.
- 12:30 – 13:00 **Charla Magistral:** Relaciones entre la nutrición y respuestas de defensas en plantas. **Antonio León**. USFQ, Ecuador.
- 13:00 – 13:30 **Charla Magistral:** Toxinas no específicas como componentes de filtrados de los cultivos del huésped de *Fusarium oxysporum* f.sp. cubense. Contribución para el fitomejoramiento y la protección de los plátanos. **Ramón Santos**, Universidad Técnica de Esmeraldas “Luis Vargas Torres”, Ecuador. Red BIOALI-CYTED.

SALÓN ESPAÑOLA

FORO: MODELOS INTERNACIONALES PARA LA PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ARROZ

- 09:00 - 09:30 **Charla Magistral:** Modelo de producción, comercialización e investigación en Uruguay. **Fernando Pérez.** INIA Uruguay, Uruguay.
- 09:30 - 10:00 **Charla Magistral:** Genética y mejoramiento del cultivo en América latina, incluyendo aspectos comerciales y de producción. **Yamid Sanabria.** FLAR, Uruguay.
- 10:00 - 10:30 **Charla Magistral:** Inducción de mutaciones en arroz para la búsqueda de tolerancia a sequía y salinidad. **Ana Abdelnour Esquivel.** Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica. **BIOALI-CYTED**
- 10:30 – 11:00 **Charla Magistral:** Problemáticas nacionales y posibles soluciones en el cultivo del arroz. **Kleber Sigüenza.** Presidente de la cámara de la agricultura, zona II.
- 11:00 – 11:30 **Charla Magistral:** Problemáticas del sector arrocero Ecuatoriano desde la visión del productor. **Heitel Lozano.** Presidente de la Corporación Nacional de Arroceros.
- 11:30 – 12:00 **Charla Magistral:** ¿Quién o qué complica el comercio del arroz ecuatoriano, y por qué la venta del arroz se complica? **Javier Chon.** Presidente de la CORPCOM.
- 12:00 – 12:30 **Charla Magistral:** Por confirmar. **José Yúnez.** Alcalde de Samborondón.
- 13:30 – 15:00 Almuerzo

SALON FERNADINA

SIMPOSIO DE BANANO

- 15:00 - 16:00 **Charla Magistral:** Perspectivas de los mercados 2019.
Expositor: Denis Loillet, Cirad, Francia.
- 16:00 - 18:00 **Mesa Redonda:** La Cadena de Valor del Banano y el cumplimiento de las exigencias Sociales en Latinoamérica.
Expositores:
OIT:
Victor Prada, FAO
Raúl Clemente Ledesma, Ministro de Trabajo de Ecuador
Xavier Lazo, Ministro de Agricultura y Ganadería de Ecuador
Fabricio Espinoza, Presidente del Directorio AEBE
Erick Bolaños, Vicepresidente de CORBANA, Costa Rica
Juan camilo Restrepo, representante de AUGURA, Colombia

SALÓN SANTA CRUZ I Y II**FORO: AGENTES BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES: DEL
CONOCIMIENTO BÁSICO A LA APLICACIÓN AL CAMPO**

- 15:00 - 15:30 **Charla Magistral:** Control biológico como una forma de proteger y utilizar la biodiversidad en la región neotropical. **Yelitza Colmenarez.** CABI, Brasil.
- 15:30 - 16:00 **Charla Magistral:** ¿Pueden los endófitos combatir las enfermedades en plantas? **Jorge Canhoto.** Universidade de Coimbra, Portugal.
- 16:00 - 16:30 **Charla Magistral:** Control biológico de patógenos que afectan en la postcosecha de la fruta. **Marisol Vargas.** Universidad de Concepción, Chile.
- 16:30 - 17:00 **Charla Magistral:** Procesos de producción y formulación de agentes biológicos para el control de enfermedades. **Viviana Yanez.** UDLA, Ecuador.
- 17:00 - 17:30 **Charla Magistral:** La Biodiversidad en el Control Biológico de Plagas en Ecuador. **Carmen Castillo.** INIAP, Ecuador.

18:00 – 19:00 **Clausura**