

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN



del 10 al 13 de octubre de 2016

Hotel Hilton Colón, Guayaquil - Ecuador

**PROGRAMA
CIENTÍFICO**



COMITÉ ORGANIZADOR

Abg. Eduardo Ledesma García
Presidente del XIII Foro Internacional del Banano
Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador

Ing. Raúl Villacrés Vanegas
Vicepresidente del XIII Foro Internacional del Banano
Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador

Lcda. Cassia Delgado Granizo, M.Sc.
Coordinadora General
Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador



**XIII FORO INTERNACIONAL
DEL BANANO 2016**

Ing. Sergio Flores Macías, M.Sc.
Presidente de Honor del CIBB 2016
Escuela Superior Politécnica del Litoral

Ing. Daynet Sosa del Castillo, Ph.D.
Presidente del CIBB 2016
Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador

Ing. Juan Manuel Cevallos-Cevallos, Ph.D.
Secretario del Comité Científico
Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador

Ing. Víctor Hernández
Secretario del Comité Organizador
Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador



ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

PROGRAMA CIENTÍFICO

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200



INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA

HORA **ACTIVIDAD**

CEREMONIA DE APERTURA

- 09:00 – 17:00 Inscripción de Delegados / Apertura de stands / Montaje de carteles en el Salón Foyer Fernandina
- 19:00 – 20:00 **Velada cultural:** Coro ESPOL y Premiación Industria Bananera 2016
- 20:00 – 23:00 Coctel de Bienvenida



1er.
Día
LUNES 10
de OCTUBRE

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA	ACTIVIDAD
------	-----------

SALÓN FERNANDINA V: CONFERENCIAS INAUGURALES

- | | |
|---------------|--|
| 09:00 – 09:15 | Ritual de iniciación: Franklin Columba , Coordinador de la Comisión Política de FENOCIN, Ecuador. |
| 09:15 – 10:00 | Plenaria: Bioconocimiento para el Buen Vivir. René Ramírez , Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), Ecuador. |
| 10:00 – 10:30 | Charla Magistral: La Política pública en Ciencia y Tecnología. María José de Luca , Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), Ecuador. |
| 10:30 – 10:45 | Charla: El Instituto Nacional de Biodiversidad y su Rol en la Investigación, Aplicación y Conservación de la Biodiversidad. Diego Inclán , Instituto Nacional de Biodiversidad, Ecuador. |
| 10:45 – 11:00 | Receso. |
| 11:00 – 11:45 | Plenaria: Biotecnología y Centros de Origen y Diversidad de Cultivos. William Roca , Presidente de REDBIO - Científico Emérito del CIAT, Perú. |
| 11:45 – 12:15 | Charla Magistral: Entendiendo las relaciones a nivel molecular entre una especie endémica y una introducida en un ecosistema insular. María de Lourdes Torres , Universidad San Francisco de Quito, Ecuador. |

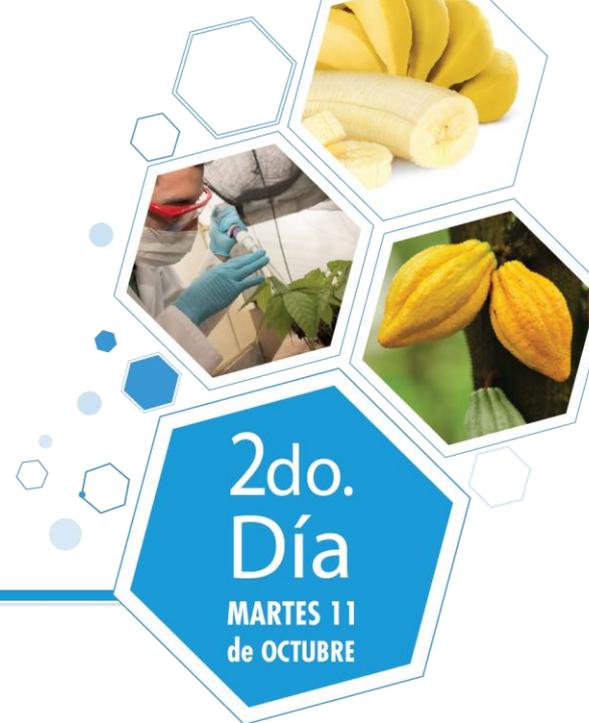
SALÓN FERNANDINA V: BIOPROCESOS

- | | |
|---------------|--|
| 12:15 – 12:30 | CIBB-BP-EO-078 , Biodegradation of acetamiprid and flubendiamide by <i>Klebsiella</i> sp., <i>Bacillus</i> sp. sw-ptk, <i>Enterobacteriaceae</i> sp. and <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> . Jaffer Mohiddin , Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador. |
| 12:30 – 12:45 | CIBB-BP-EO-079 , Capacidad biológica de extractos lipopeptídicos producidos por <i>Bacillus subtilis</i> en medio de bajo costo para el control de la antracnosis del chocho andino. Gabriela Samaniego , Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador. |

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA

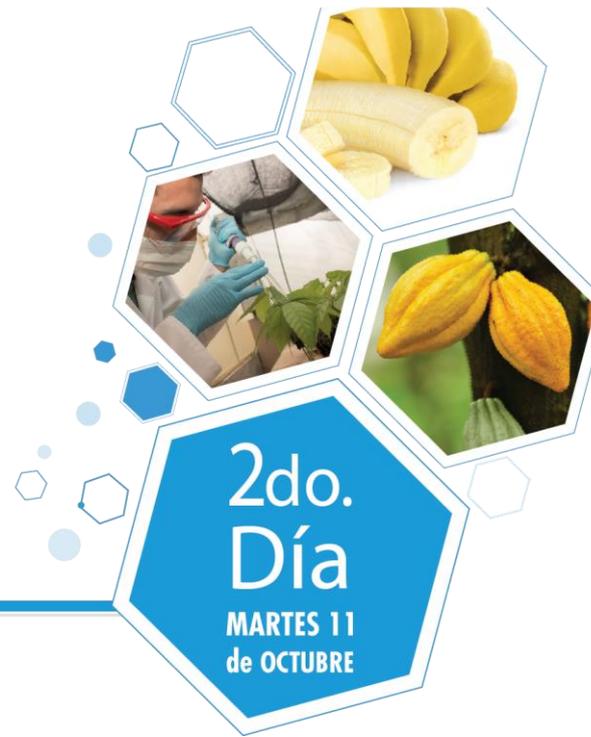
ACTIVIDAD

- 12:45 – 13:00 **CIBB-BP-EO-085**, Uso de cianuro libre, presente en efluentes mineros, como fuente de carbono y nitrógeno empleando un contactor biológico rotatorio, **Alexander Chamba**, Universidad Técnica Particular de Loja – UTPL, Ecuador.
- 13:00 – 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00 **Presentación de Carteles**
- 15:00 – 15:45 **CIBB-BP-CM-010**, Función de los microorganismos rizosféricos en procesos de fitodegradación de compuestos orgánicos, y de fitoacumulación de metales a partir de residuos de mina. **Alejandro Alarcón**, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, México.
- 15:45 – 16:00 **CIBB-BP-EO-092**, Incremento en la absorción de plomo (Pb) en (*Hordeum vulgare*) y (*Helianthus annuus*) inoculados con microorganismos promisorios. **Milton Barcos**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 16:00 – 16:15 **CIBB-BP-EO-090**, Determinación de la capacidad oxidativa de un consorcio microbiano nativo sobre un mineral aurífero refractario. **Gabriela González**, Universidad Técnica Particular de Loja – UTPL, Ecuador.
- 16:15 – 16:30 **CIBB-BP-EO-082**, Remoción biológica de cianuro libre presente en efluentes mineros empleando sacarosa como fuente de carbono en un contactor biológico rotatorio a escala laboratorio. **Mónica Guamán**, Universidad Técnica Particular de Loja – UTPL, Ecuador.
- 16:30 – 16:45 **CIBB-BP-EO-081**, Efecto de la concentración de oxígeno disuelto en la remoción biológica de cianuro libre empleado un contactor biológico rotatorio. **Alexander Chamba**, Universidad Técnica Particular de Loja – UTPL, Ecuador.
- 16:45 – 17:00 **CIBB-BP-EO-083**, Obtención de bioetanol a partir del bagazo de cerveza. **Carlos Caiza**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 17:00 – 17:15 **CIBB-BP-EO-084**, Optimización de un medio de cultivo para la producción de enzimas oxidoreductasas tipo lacasas de *Pleurotus ostreatus*, para su posterior inmovilización en alginato de calcio. **Adriana Larrea**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.
- 17:15 – 17:30 **CIBB-BP-EO-089** Evaluación de las condiciones de cultivo de *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus casei* a nivel de laboratorio, con inulina como fuente de carbono. **Mariuxi James**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.
- 17:30 – 17:45 **CIBB-BP-EO-094**, Elaboración de medios biológicos con efecto probiótico a partir de cultivo mixto de bacterias y levaduras, desarrollados en residuos agroindustriales. **José Miranda**, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba.
- 17:45 – 18:00 **CIBB-BP-EO-088**, Microalgas y cianobacterias de agua dulce del ecuador y sus aplicaciones biotecnológicas. **Ma. Cristina Guamán**, Corporación para la Investigación Energética, Ecuador.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 18:00 – 18:15 **CIBB-BP-EO-080**, Selección de cepas nativas ecuatorianas del hongo ostra (*Pleurotus ostreatus*) con fines industriales. **Julio Pineda**, Universidad Técnica del Norte – UTN, Ecuador.
- 18:15 – 18:30 **CIBB-BP-EO-091**, Evaluación del efecto de la sustitución parcial de harina de trigo (*Triticum spp*) por harina de banano cavendish (*Musa acuminata*) grado de madurez 2 sobre las características de masa y pan. **Tanya Arias**, Escuela Politécnica Nacional – EPN, Ecuador.
- 18:30 – 18:45 **CIBB-BP-EO-093**, Optimization of chitosan-biopolymer production from crustacean exoskeleton wastes for application as biomateria. **Javier Ramírez**, Kent State University, Estados Unidos.
- 18:45 – 19:00 **CIBB-BP-EO-086**, Control estadístico de bioprocesos ambientales. **Reinaldo Salazar**, Universidad de Playa Ancha, Chile.
- 19:00 – 19:15 **CIBB-BP-EO-087**, Reutilización de aguas en tiempos de sequía mediante bioprocesos ambientales. **Mónica Salazar**. Universidad de Playa Ancha, Chile.

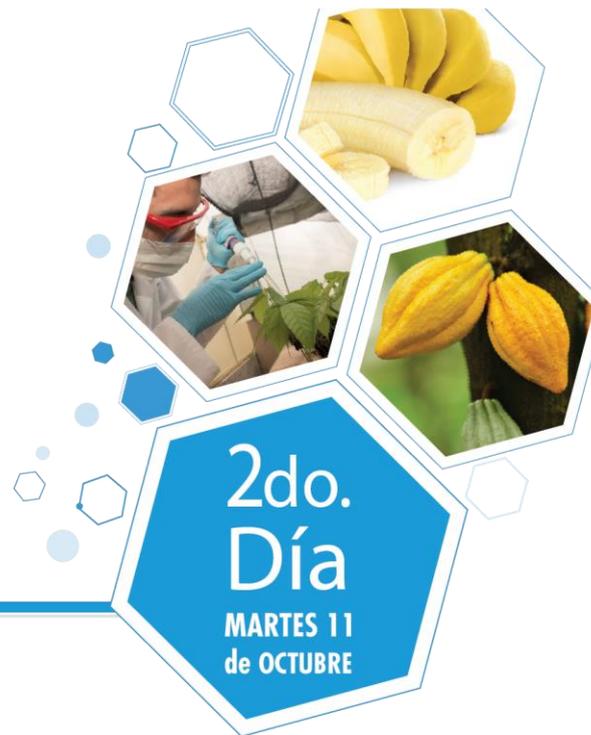
SALÓN SANTA CRUZ I Y II: BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

- 15:45 – 16:15 **CIBB-BA-CM-009**, Desarrollo y perspectivas de la crioconservación en plantas. **Marcos Martínez-Montero**, Centro de Bioplantas, Cuba.
- 16:15 – 16:45 **CIBB-BA-CM-012**, Globalización, agricultura y biodiversidad. **Ramón Espinel**, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador.
- 16:45 – 17:00 **CIBB-BA-EO-067**, Bacterias de la hojarasca de *Rhizophora mangle* aislada de los manglares en el Perú. **Tessy Peralta**, Universidad Nacional de Tumbes, Perú.
- 17:00 – 17:15 **CIBB-BA-EO-059**, Cepas aisladas de nódulos de leguminosas silvestres exhiben características de interés biotecnológicas. **Arnoldo Wong**, Universidad Tecnológica de la Selva, México.
- 17:15 – 17:30 **CIBB-BA-EO-060**, Cianobacterias, una bioalternativa para aumentar la competitividad agrícola y seguridad alimentaria colombiana. **Ruth Hernández**, Centro Agroempresarial y Acuícola, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia.
- 17:30 – 17:45 **CIBB-BA-EO-058**, Selección de árboles elites de cacao (*Theobroma cacao* L.) Nacional en Vines, Palenque y Baba. **Gardenia González**, Universidad de Guayaquil – UG, Ecuador.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 17:45 – 18:00 **CIBB-BA-EO-073**, Microencapsulación de hongos endófitos de cacao del género *Trichoderma* en biopolímeros para control biológico de fitopatógenos de este cultivo. **José Álvarez**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.
- 18:00 – 18:15 **CIBB-BA-EO-071**, Caracterización físico química del mucílago del *Theobroma cacao* L., del Litoral Ecuatoriano. **Carlos Balladares**, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador.
- 18:15 – 18:30 **CIBB-BA-EO-061**, Los compuestos orgánicos volátiles, defensa natural del algodón *Gossypium hirsutum* mejorable gracias a la biotecnología. **Gabriel Liu-Ba**, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador.
- 18:30 – 18:45 **CIBB-BA-EO-066**, Cambios bioquímicos durante la maduración de diferentes variedades de bananos cultivadas en Colombia. **Jhon Moreno**, CIAT, Colombia.
- 18:45 – 19:00 **CIBB-BA-EO-076**, Respuesta del cacao CCN-51 (*Theobroma cacao* L.) a la aplicación del cibe-biol. Resultados preliminares. **Carlos Arias**, CIBE - ESPOL, Ecuador.

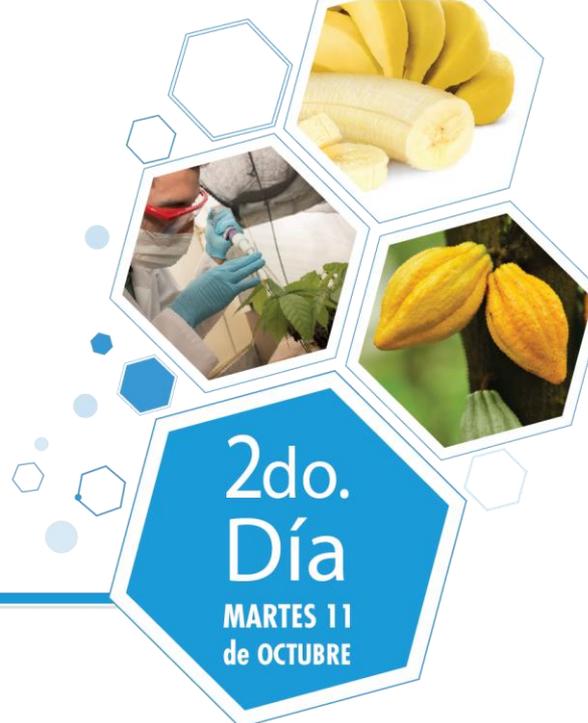
SALÓN ESPAÑOLA: FORO FITOFÁRMACOS EN ECUADOR: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS

- 15:00 – 15:15 **Tema:** Avances en los estudios de la especie *Vernonathura patens*. **Patricia Manzano**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 15:15 – 15:30 **Tema:** La importancia de la profesión farmacéutica para la industria y los servicios. **Migdalia Miranda**, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia Universidad de Guayaquil, Ecuador.
- 15:30 – 15:45 **Tema:** Estudios clínicos aplicados a productos naturales. **Darío Ramírez**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.
- 15:45 – 16:00 **Tema:** Políticas públicas orientadas al sector farmacéutico nacional. **Xavier Villavicencio**, Ministerio de Industrias y Productividad MIPRO - Subsecretario de Industrias – Quito, Ecuador.
- 16:00 – 16:15 **Tema:** Registros sanitarios de productos naturales, **Leonardo Da Silva**, Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (ARCSA), Ecuador.
- 16:15 – 16:30 **Tema:** Breve revisión de la economía de la investigación aplicada a la industria farmacéutica en el Ecuador, realidades y opciones. **Iván Prieto**, Asociación de Laboratorios Farmacéuticos Ecuatorianos (ALFE), Ecuador.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

16:30 – 16:45 **Tema:** Norma Técnica Sanitaria Sustitutiva para el funcionamiento del Sistema Nacional de Farmacovigilancia con inclusión de los Productos Naturales Procesados de Uso Medicinal. **Patricia Zambrano**, Directora Técnica de Perfil de Riesgos (E) Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria ARCSA, Ecuador.

SALÓN ESPAÑOLA: BIODESCUBRIMIENTO, FARMACIA Y CONOCIMIENTOS ANCESTRALES

- 16:45 – 17:30 **CIBB-BFCA-CM-007**, Estado del arte de la producción y usos de antioxidantes y nutraceuticos. **Anaberta Cardador**, Tecnológico de Monterrey, México.
- 17:30 – 17:45 **CIBB-BFCA-EO-039**, Análisis fitoquímico de guayusa (*Ilex guayusa* Loes.) en diferentes estados de madurez: potencial ingrediente funcional. **José Villacís**, Escuela Politécnica Nacional – EPN, Ecuador.
- 17:45 – 18:00 **CIBB-BFCA-EO-038**, Análisis proximal y de fitopigmentos de microalgas de la costa ecuatoriana cultivadas en aguas residuales domésticas pretratadas. **Ma. Magdalena Aray**, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador.
- 18:00 – 18:15 **CIBB-BFCA-EO-044**, Identificación de compuestos, evaluación del contenido de polifenoles y actividad antioxidante del zumo del pseudotallo de banano. **Ana Barragán**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 18:15 – 18:30 **CIBB-BFCA-EO-051**, Identificación de los alcaloides de *Stenomesson aurantiacum*, especie de Amaryllidaceae de los Andes del Ecuador. **Karen Acosta**, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH, Ecuador.
- 18:30 – 18:45 **CIBB-BFCA-EO-054**, Análisis GC-SM de compuestos químicos bioactivos del aceite esencial de *Satureja incana*. **Joseph Ricaldi**, Universidad Nacional Autónoma de Chota, Colombia.
- 18:45 – 19:00 **CIBB-BFCA-EO-055**, Evaluación de extractos acuosos de las especies *Amphimedon viridis* y *Niphates erecta* (DEMOSPONGIAE: NIPHATIDAE). **Sofía López**, Universidad del Atlántico, Colombia.
- 20:00 – 21:00 **Velada cultural:** Grupo musical La Rondalla.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

SALÓN FERNANDINA: AVANCES EN INVESTIGACIONES EN BANANO

- 09:00 – 09:30 **CIBB-SIMP-BA-008**, Estado de Sensibilidad a fungicidas y manejo de la Resistencia de Sigatoka Negra. **Andreas Mehl**, Bayer AG, Alemania.
- 09:30 – 10:00 **CIBB-SIMP-BA-007**, Dinámica de la resistencia genética de *Pseudocercospora fijiensis* (Sigatoka negra) a fungicidas triazoles. **Pablo Chong**. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE) - Wageningen University and Research, Plant Research International, Ecuador.
- 10:00 – 10:30 **CIBB-SIMP-BA-004**, Patogenómica del Fusarium: comprendiendo la patogenicidad fúngica a través de la genómica. **Li Jun MA**, UMass Amherst, EE.UU.
- 10:30 – 10:45 Mesa redonda
- 10:45 – 11:00 **Receso**
- 11:00 – 11:30 **CIBB-SIMP-BA-010**, Fertilización en Banano. **Ana Lúcia Borges**, Embrapa, Brasil.
- 11:30 – 12:00 **CIBB-SIMP-BA-009**, Bananas Cavendish genéticamente modificadas con múltiples resistencias a enfermedades. **James Dale**, Queensland University of Technology, Australia.
- 12:00 – 12:45 **CIBB-SIMP-BA-001**, La importancia de la biotecnología y biodiversidad para enfrentar el mal de Panamá. **Altus Viljoen**, Stellenbosch University, South Africa.
- 12:45 – 13:00 Mesa redonda
- 13:00 – 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00 **Presentación de Carteles**
- 15:00 – 15:30 **CIBB-SIMP-BA-005**, Diversidad y detección del patógeno causante del Fusarium Raza 4. **Gert Kema**, WU Pflanzenwetenschappen, Holanda.
- 15:30 – 16:00 **CIBB-SIMP-BA-003**, Actualización de Australia: ¿Cómo Queensland está luchando la batalla contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense*? **Ceri Pearce**, Queensland Department of Agriculture and Fisheries, Australia.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 16:00 – 16:30 **CIBB-SIMP-BA-002**, Manejo de la epidemia en Filipinas utilizando Cavendish resistentes a *Fusarium* Raza Tropical 4. **Agustín Molina**, Bioersity International, Filipinas.
- 16:30 – 17:00 **CIBB-SIMP-BA-006**, La importancia de endófitos en el desarrollo de métodos moleculares para identificación y diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical- agente causal de la Fusariosis del banano. **Freddy Magdama**, Department of Plant Pathology and Environmental Microbiology, The Pennsylvania State University, Estados Unidos.
- 17:00 – 17:30 Mesa redonda.

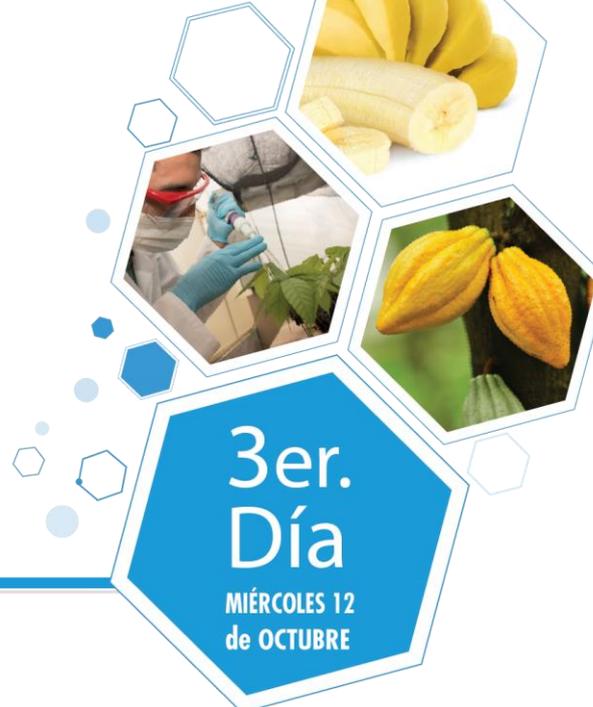
SALÓN SANTA CRUZ I Y II: BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

- 09:00 – 09:15 **CIBB-BA-EO-069**, Evaluación de daños oxidativos ocasionados por estrés salino a componentes proteicos y lipídicos en plantas de *Arabidopsis thaliana* tratadas con oligosacarinas. **Claudia Vásquez**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.
- 09:15 – 09:30 **CIBB-BA-EO-070**, Resistencia a estrés abiótico por cadmio en *Amaranthus lividus*. **Beatriz Pernía**, Universidad de Guayaquil – UG, Ecuador.
- 09:30 – 09:45 **CIBB-BA-EO-068**, Establecimiento de un protocolo de cultivo in vitro para producir microinjertos viables de manzana emilia (*Malus domestica* Borkh.) en patrones de manzana jonathan roja (Red Jonathan). **Raúl Moreno**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 09:45 – 10:00 **CIBB-BA-EO-072**, Multiplicación, criopreservación y regeneración de varias accesiones de cinco grupos genómicos de *Musa* spp. **José Flores**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 10:00 – 10:15 **CIBB-BA-EO-075**, Propagación in vitro de Guayusa (*Ilex guayusa*) a través de segmentos nodales. **Venancio Arahana**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.
- 10:15 – 10:30 **CIBB-BA-EO-062**, Gestión inteligente de la biotecnología para el mejoramiento de la caña de azúcar en la cuenca baja del Río Guayas, Ecuador. **Alejandro Gallardo**, Universidad de Guayaquil – UG, Ecuador.
- 10:30 – 10:45 **CIBB-BA-EO-074**, Biomasa de variedades de caña energética cubana (CEC) como fuente renovable de bioenergía y otros derivados de la celulosa. **Ramón Campo**, Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar – INICA, Cuba.
- 10:45 – 11:00 **Receso**

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 11:00 – 11:15 **CIBB-BA-EO-063**, A remotely-sensed time series analysis of organic banana in Piura, Peru using modis data. **Mary Yamamoto**, Geo Systems, Perú.
- 11:15 – 11:30 **CIBB-BA-EO-064**, Estrategia conjunta de preselección fenotípica y secuenciación de próxima generación para búsqueda de mutaciones inducidas en el gen acetohidroxiácido sintasa en *Chenopodium quinoa*. **Camilo Mestanza**, Universidad Austral de Chile, Chile.
- 11:30 – 11:45 **CIBB-BA-EO-065**, Caracterización morfológica de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) de la colección del banco de germoplasma – UPEA. **Soledad Chávez**, Universidad Pública de El Alto, Bolivia.
- 11:45 – 12:00 **CIBB-BA-EO-077**, Evaluación y uso de un bio-acolchado en un sistema agrícola en época lluviosa. **Víctor Hernández**, CIBE – ESPOL, Ecuador.

SALÓN ESPAÑOLA: BIODESCUBRIMIENTO, FARMACIA Y CONOCIMIENTOS ANCESTRALES

- 09:00 – 09:15 **CIBB-BFCA-EO-040**, Evaluación de la actividad biológica de los extractos alcaloidales del chocho (*Lupinus mutabilis* Sweet). **Elena Villacrés**, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Ecuador.
- 09:15 – 09:30 **CIBB-BFCA-EO-047**, Obtención de extractos concentrados con actividad inhibidora de proteasas a partir de semillas andinas. **Gonzalo Jácome**, Escuela Politécnica Nacional – EPN, Ecuador.
- 09:30 – 09:45 **CIBB-BFCA-EO-046**, Estudio de los inhibidores de proteasas provenientes de semillas de amaranto, arveja, chocho, fréjol y sangorache. **Marco Sinche**, Escuela Politécnica Nacional – EPN, Ecuador.
- 09:45 – 10:00 **CIBB-BFCA-EO-056**, Efecto inhibidor del extracto crudo de una bacteriocina de bacteria ácido láctica aislada de queso artesanal del austro del Ecuador. **Ma. Fernanda Rosales**, Universidad del Azuay – UA, Ecuador.
- 10:00 – 10:15 **CIBB-BFCA-EO-048**, Actividad anti-inflamatoria y evaluación citotóxica in vitro de *Bidens andicola*. **Diego Vinuesa**, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH, Ecuador.
- 10:15 – 10:30 **CIBB-BFCA-EO-053**, Cytocompatible foams from cocoa mesocarp for potential uses in Biomedical Applications. **José Álvarez**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.
- 10:30 – 10:45 **CIBB-BFCA-EO-050**, Actividad antioxidante del extracto metanólico de *Conyza bonariensis*. **Rafael Viteri**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 10:45 – 11:00 **Receso.**

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 11:00 – 11:15 **CIBB-BFCA-EO-042**, Efecto de distintos elicitores en la producción de silimarina en cultivos celulares de cardo mariano (*Silybum marianum*). **Lourdes Ortega**, Universidad Estatal Península de Santa Elena – UPSE, Ecuador.
- 11:15 – 11:30 **CIBB-BFCA-EO-043**, EAR16 and EAR18 peptides: two new nmda receptor antagonists with possible neuroprotective effect in ischemic In vitro models. **César Machuca**, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- 11:30 – 11:45 **CIBB-BFCA-EO-045**, Caracterización de una alfa amilasa psicrófila proveniente de *Arthrobacter* sp. **Jeffrey Vargas**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 11:45 – 12:00 **CIBB-BFCA-EO-041**, Evaluación farmacognósica de cinco especies de *Passiflora* de la provincia de Chimborazo. **Susana Abdo**, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH, Ecuador.
- 12:00 – 12:15 **CIBB-BFCA-EO-052**, Estudio farmacognóstico de *Pimenta racemosa* Mill. J.W. Moore. **Katherine Bustamante**, Universidad de Guayaquil – UG, Ecuador.
- 12:15 – 12:30 **CIBB-BFCA-EO-036**, Influencia del tamaño de partícula y el tiempo de maceración en la extracción de principios bioactivos de la cebolla morada (*Allium cepa* L). **Carlos Santillán**, Universidad Técnica del Norte – UTN, Ecuador.
- 12:30 – 12:45 **CIBB-BFCA-EO-057**, A comparative analysis of Factorial Design and Taguchi method applied to polyphenols extraction process. **Ma. Fernanda Quijano**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 12:45 – 13:00 **CIBB-BFCA-EO-037**, Identificación morfológica y molecular de cianobacterias de la fuente geotermal de Guapán. **Renato Naranjo**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 13:00 – 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00 **Presentación de Carteles**

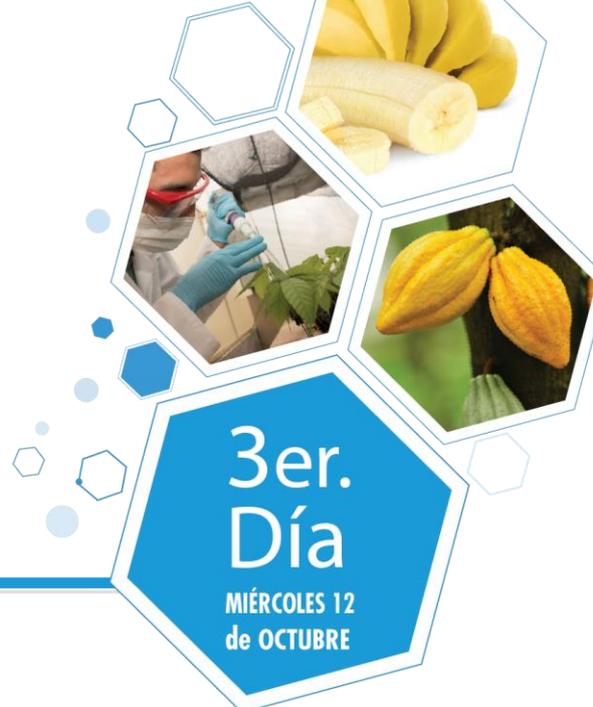
SALÓN SANTA CRUZ I Y II: HERRAMIENTAS ÓMICAS Y BIOINFORMÁTICA

- 15:00 – 15:30 **CIBB-HOB-CM-001**, Transcriptómica para la caracterización de comunidades de hongos y champiñones. **Hui-Ling Liao**, Duke university, EE.UU.
- 15:30 – 16:00 **CIBB-HOB-CM-002**, Herramientas bioinformáticas para la detección de nuevos virus. **Ioannis Tzanetakis**, University of Arkansas, EE.UU.
- 16:30 – 16:45 **CIBB-HOB-EO-006**, Herramientas metabólicas y metagenómicas para la caracterización de la fermentación del cacao ecuatoriano y sus compuestos de aroma. **Juan Manuel Cevallos**, Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador, Ecuador.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 16:45 – 17:00 **CIBB-HOB-EO-004**, Identificación de la comunidad fúngica en suelos de la Antártida. **Lorena Monserrate**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 17:00 – 17:15 **CIBB-HOB-EO-005**, GC-MS metabolite profiling for fungicide resistance characterization in *Mycosphaerella fijiensis*. **Ma. Gabriela Maridueña**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 17:15 – 17:30 **CIBB-HOB-EO-001**, Peptidomic approach identifies cruzioseptins, a new family of potent antimicrobial peptides in the splendid leaf frog, *Cruziohyla calcarifer*. **Carolina Proaño**, Ikiam - Universidad Regional Amazónica, Ecuador.
- 17:30 – 17:45 **CIBB-HOB-EO-003**, Aplicación de la proteómica al estudio y caracterización de leguminosas de la costa ecuatoriana. **Nardy Diez**, PROMETEO, Ecuador.
- 17:45 – 18:00 **CIBB-HOB-EO-002**, Clonaje, secuenciación y caracterización de un gen codificante de polifenol oxidasa (PPOs) en *Theobroma cacao*. **Milena Acosta**, Universidad Politécnica Salesiana – UPS, Ecuador.

SALÓN ESPAÑOLA: BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD ANIMAL

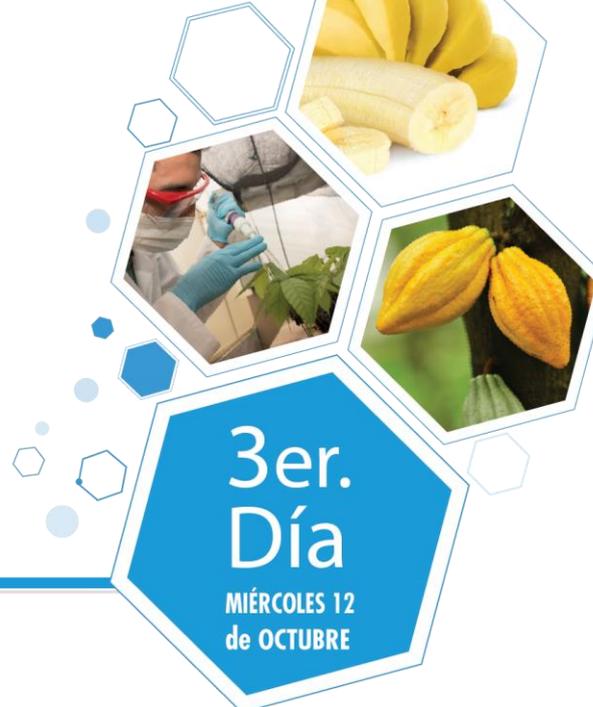
- 15:00 – 15:45 **CIBB-BBA-CM-011**, Manejo de germoplasma animal con fines de preservación de fauna silvestre. **Pedro Aponte**, Universidad San Francisco de Quito.
- 15:45 – 16:00 **CIBB-BBA-EO-096**, Caracterización molecular y filogenética del virus de la enfermedad de newcastle, circulante en la región sur del Ecuador durante el año 2014. **Willan Muñoz**, Universidad Nacional de Loja – UNL, Ecuador.
- 16:00 – 16:15 **CIBB-BBA-EO-097**, Estudio preliminar de diversidad genética de *Tremarctos ornatus* mediante el análisis de la región D-LOOP del ADN mitocondrial. **Ma. Gabriela Bruque**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.
- 16:15 – 16:30 **CIBB-BBA-EO-098**, Diversidad y estructura genética de atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) en la reserva marina de galápagos y el continente ecuatoriano usando marcadores microsatélites. **Laia Muñoz**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.
- 16:30 – 16:45 **CIBB-BBA-EO-099**, Biodiversidad del Bosque Protector La Prosperina. **Mireya Pozo**, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador.
- 16:45 – 17:00 **CIBB-BBA-EO-100**, Biodiversidad, servicios ecosistémicos y desarrollo local sustentable en el Ecuador. **Fabián Vilema**, Grupo de Investigación y Docencia Económica – GRIDE, Ecuador.



INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 17:00 – 17:15 **CIBB-BBA-EO-101**, Diversidad genética y estructura genética poblacional del cangrejo del manglar (*Ucides occidentalis*) en los manglares del Perú. **Alberto Ordinola**, Universidad Nacional de Tumbes, Perú-
- 17:15 – 17:30 **CIBB-BBA-EO-095**, Biología reproductiva de *Mytilopsis* sp. invasor de camaroneras. **Susana Llivisaca**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 20:00 – 21:00 **Velada cultural**: Grupo musical Sonidos del Sol.

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

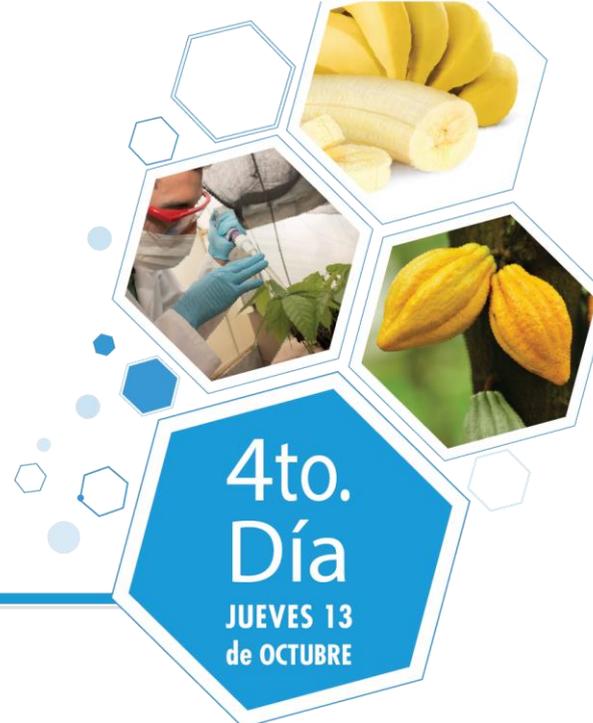
SALÓN FERNANDINA V: AVANCES EN INVESTIGACIONES EN CACAO

- 09:00 – 09:45 **CIBB-SIMP-CA-008**, Necesidades de investigación científica de la cadena de cacao dentro del proyecto de reactivación de café y cacao del MAGAP. **Javier Villacís**, Gerente del proyecto de reactivación de café y cacao nacional fino o de aroma. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), Ecuador.
- 09:45 – 10:30 **CIBB-SIMP-CA-002**, Hongos endófitos y su rol potencial en agroecosistemas tropicales, con referencia particular a cacao y café. **Harry Evans**, Centre for Agriculture and Biosciences International (CABI), Reino Unido.
- 10:30 – 10:45 Mesa redonda.
- 10:45 – 11:00 **Receso**
- 11:00 – 11:30 **CIBB-SIMP-CA-005**, Postcosecha en cacao, calidad y sabor en licor de cacao. **Darin Sukha**, The University of the West Indies, Trinidad y Tobago.
- 11:30 – 12:00 **CIBB-SIMP-CA-006**, La dinámica de fermentación y calidad en diferentes grupos genéticos de *Theobroma cacao* L. **Naaliah Aminah Ali**, The University of the West Indies, Trinidad y Tobago.
- 12:00 – 12:30 **CIBB-SIMP-CA-007**, Distribución de la diversidad genética del cacao en toda su área de distribución en el Neotrópico. **Evert Thomas**, Bioversity International, Perú.
- 12:30 – 13:00 **CIBB-SIMP-CA-003**, Probando control biológico en cacao. **Ulrike Krauss**, Palm Integrated Services & Solutions (PISS) Ltd. G., West Indies, Trinidad y Tobago.
- 13:00 – 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00 **Presentación de Carteles**
- 15:00 – 15:45 **CIBB-SIMP-CA-001**, La edad del Chocolate: Historia de la diversificación del cacao (*Theobroma cacao*). **Santiago Madriñán**, Universidad de los Andes, Colombia.
- 15:45 – 16:15 **CIBB-SIMP-CA-004**, Biología y Epidemiología del hongo *Moniliophthora roreri*, Agente Causal de la Moniliasis del Cacao. **Mariela E. Leandro Muñoz**, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica
- 16:15 – 16:30 Mesa redonda.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

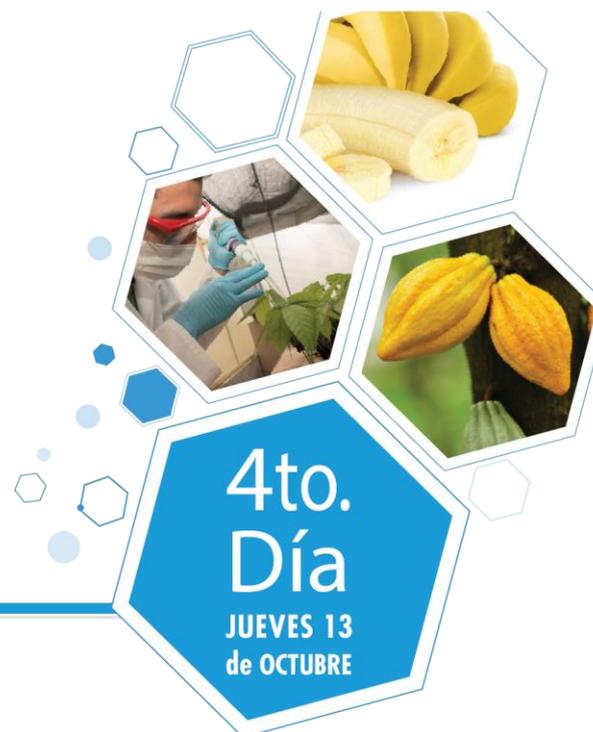
SALÓN SANTA CRUZ I Y II: FITOPATOLOGÍA

- 09:45 – 10:15 **CIBB-FP-CM-005**, Relaciones entre la inducción de resistencia inducida y nutrición vegetal: bases, conceptos y aplicaciones prácticas. **Antonio León**, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.
- 10:15 – 10:45 **CIBB-FP-CM-004**, El agente causal de la pudrición de cogollo en Palmito en el Ecuador. **Ma. Eugenia Ordóñez**, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador.
- 10:45 – 11:00 **Receso**
- 11:00 – 11:30 **CIBB-FP-CM-006**, El calor seco un método sostenible que reduce o erradica patógenos habitantes en semilla de chocho (*Lupinus mutabilis*) **César Falconí**, Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE), Ecuador.
- 11:30 – 12:15 **CIBB-FP-CM-013**, Emergencia y control de las enfermedades virales en maíz. **Margaret (Peg) Redinbaugh**, USDA - ARS – CSWQRU, EE.UU.
- 12:15 – 12:45 **CIBB-FP-CM-003**, La diversidad genética y la evolución del virus Y de la papa. **Alex Karasev**, University of Idaho, EE.UU.
- 12:45 – 13:00 Mesa redonda.
- 13:00 – 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00 **Presentación de Carteles**
- 15:00 – 15:15 **CIBB-FP-EO-008**, Evaluación de la eficiencia de *Bacillus subtilis* en infecciones latentes de antracnosis causada por *Colletotrichum acutatum* y su efecto como promotor de crecimiento del chocho *Lupinus mutabilis*. **Karol Espinoza**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 15:15 – 15:30 **CIBB-FP-EO-009**, Efecto de *Bacillus* spp. aislados de suelos agrícolas de la provincia de Cotopaxi para el control de Antracnosis (*Colletotrichum acutatum*) del chocho andino (*Lupinus mutabilis*). **Darwin Claudio**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 15:30 – 15:45 **CIBB-FP-EO-026**, Potencial de aislados de *Bacillus* spp. y sus lipopeptidos antifúngicos para el control de infecciones causadas por *Fusarium* spp. en semilla de chocho andino *Lupinus mutabilis*. **Adriana Grijalva**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.
- 15:45 – 16:00 **CIBB-FP-EO-027**, Control biológico de la antracnosis del chocho andino mediante *Bacillus* spp. basado en la producción de fengicinas. **Viviana Yáñez**, Universidad de las Américas - UDLA, Ecuador.
- 16:00 – 16:15 **CIBB-FP-EO-035**, Potencial biocontrolador de *Bacillus* spp. endófitos de *Theobroma cacao*. **Lizette Serrano**, CIBE – ESPOL, Ecuador.

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



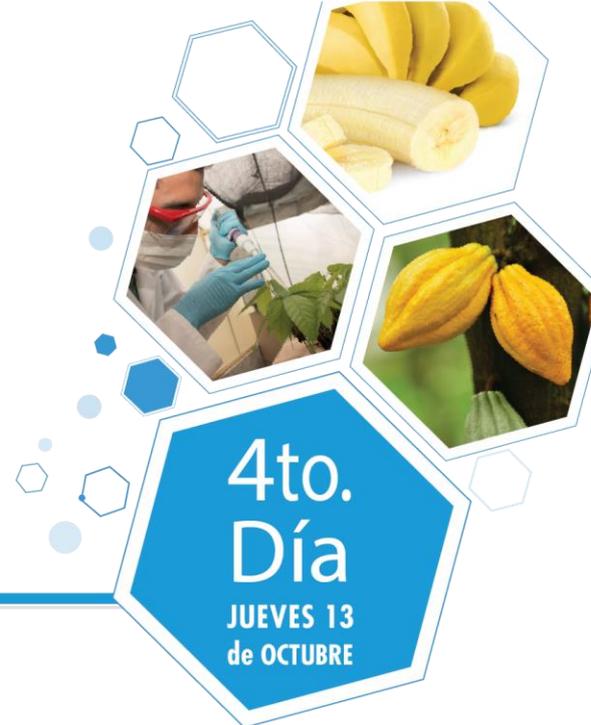
HORA	ACTIVIDAD
------	-----------

- | | |
|---------------|---|
| 16:15 – 16:30 | CIBB-FP-EO-011 , Evaluación <i>in planta</i> de tres biofungicidas y seis fungicidas, para el tratamiento de <i>Peronospora sparsa</i> (<i>Peronosporaceae</i>), causante del mildew veloso en rosa. Paulo García , Universidad Santo Tomas, Colombia. |
| 16:30 – 16:45 | CIBB-FP-EO-025 , Macrocylic biomolecules to control potato moth infections. Carlos Soria , Pontificia Universidad Católica del Ecuador – PUCE, Ecuador. |
| 16:45 – 17:00 | CIBB-FP-EO-029 , <i>Pseudomonas spp</i> con actividad antagonista a los agentes patogénicos <i>Mycosphaerella fijiensis</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Lycopersicum</i> y <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Passiflorae</i> . Hayron Canchignia , Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador. |
| 17:00 – 17:15 | CIBB-FP-EO-030 , Identificación y evaluación de hongos endófitos de <i>Theobroma cacao</i> L. Como candidatos a agentes de control biológico de la moniliasis (<i>Moniliophthora roreri</i>) y la escoba de bruja (<i>Moniliophthora perniciosa</i>) del cacao. Miriam Villavicencio , CIBE – ESPOL, Ecuador. |
| 17:15 – 17:30 | CIBB-FP-EO-032 , <i>Trichoderma harzianum</i> (T36): interacción con <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Fo-01 y caracterización de una proteína quinasa putativa que codifica el gen (ThSNF1). Luis Galarza , CIBE – ESPOL, Ecuador. |
| 17:30 – 17:45 | CIBB-FP-EO-034 , Análisis de Riesgo país para FocR4T, ejemplo de Ecuador. Juan José Aycart , Logban - Dole, Ecuador. |
| 17:45 – 18:00 | CIBB-FP-EO-018 , Evaluación de la producción de fumonisinas en <i>Fusarium proliferatum</i> en respuesta a dosis sub inhibitorias de fungicida (Iprodiona). Jennifer Yáñez , Pontificia Universidad Católica del Ecuador – PUCE, Ecuador. |
| 18:00 – 18:15 | CIBB-FP-EO-033 , Interacción del complejo <i>Burkholderia glumae</i> y <i>B. Gladioli</i> causando enfermedad en plantas de arroz. Carlos Riera , CIBE – ESPOL, Ecuador. |
| 18:15 – 18:30 | CIBB-FP-EO-017 , The emergence of <i>Meloidogyne haplanaria</i> in Florida, and the effect of initial densities populations on tomato resistance. Lisbeth Espinoza , University of Florida, Estados Unidos. |

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

SALÓN ESPAÑOLA: FITOPATOLOGÍA

- 15:00 – 15:15 **CIBB-FP-EO-010**, La aplicación de fungicidas en etapas fenológicas adecuadas controla la Antracnosis *Colletotrichum acutatum* e incrementa la producción del chocho *Lupinus mutabilis*. **Juan Pablo Granda**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 15:15 – 15:30 **CIBB-FP-EO-007**, Evaluación de la radiación solar en la reducción de la antracnosis *Colletotrichum acutatum* en semillas de chocho andino *Lupinus mutabilis* y su estímulo en atributos agronómicos. **Viviana Viteri**, Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, Ecuador.
- 15:30 – 15:45 **CIBB-FP-EO-031**, Identificación de especies endófitas de *colletotrichum* aislados de hojas de cacao (*Theobroma cacao*) mediante secuenciación de cinco locus. **Rodrigo Espinoza**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- 15:45 – 16:00 **CIBB-FP-EO-024**, Caracterización patogénica y evaluación *in vitro* de aislamientos de *Colletotrichum spp.* en frutos de aguacate (*Persea americana*) var. HASS. **Carlos Muñoz**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- 16:00 – 16:15 **CIBB-FP-EO-020**, Caracterización molecular de especies de *Colletotrichum spp.* en aguacate (*Persea americana*) Var. HASS. **Camila Hernández**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- 16:15 – 16:30 **CIBB-FP-EO-021**, Caracterización morfológica de *Colletotrichum spp.* en aguacate (*Persea americana*) Var. HASS. **Gloria Cobo**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- 16:30 – 16:45 **CIBB-FP-EO-022**, Caracterización molecular del virus del mosaico amarillo de *hybanthus* (HyBYMV): un nuevo begomovirus aislado de *Hybanthus attenuatus* y *Rivina humilis*. **Karina López**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- 16:45 – 17:00 **CIBB-FP-EO-023**, Evaluación de posibles eventos de transcomplementación heteróloga entre PYMV y Begomovirus de arvenses asociados al cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en Colombia. **Alexandra García**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- 17:00 – 17:15 **CIBB-FP-EO-012**, Sensitive detection and discrimination of HPWMoV, WSMV and TriMV using MULTIPLEX RT-PCR (PART II): Discrimination and detection of populations by High Resolution Melting. **Adriana Larrea**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.
- 17:15 – 17:30 **CIBB-FP-EO-013**, Virus detection of Tobamovirus with wide spectrum degenerate oligonucleotides by TD-RT-PCR High Resolution Melting. **Jhonny García**, Oklahoma State University, Estados Unidos.



INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016

PROGRAMA



HORA ACTIVIDAD

- 17:30 – 17:45 **CIBB-FP-EO-014**, Toward a broad detection of Emaravirus species: qRT-PCR-HRM and endpoint RT-PCR. **Alejandro Olmedo**, Oklahoma State University, Estados Unidos.
- 17:45 – 18:00 **CIBB-FP-EO-015**, Toward broad detection of plant waterborne viruses. **Francisco Ochoa**, Oklahoma State University, Estados Unidos.
- 18:00 – 18:15 **CIBB-FP-EO-016**, Detección de *Rose rosette* virus mediante el método de amplificación is térmica de ácidos nucleicos LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification). **Andrea Salazar**, Oklahoma State University, Estados Unidos.
- 18:15 – 18:30 **CIBB-FP-EO-019**, Primer reporte de begomovirus afectando cultivos de ají comercial (*Capsicum* spp.) en Colombia. **Juan Carlos Vaca**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- 19:00 - 23:00 **Clausura**

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016



FOYER FERNANDINA: CARTELES

BIOPROCESOS

CIBB-BP-CA-036, Estudio de la cinética de fermentación de una bebida alcohólica a partir de suero de leche de cabra utilizando *Kluyveromyces marxianus*. **Alejandra San Martín**, Tecnológico de Monterrey, México.

CIBB-BP-CA-037, Producción de xilitol a partir de levaduras aisladas de madera en descomposición de las Islas Galápagos y descripción de *Cyberlindnera galapagoensis* f.a., sp. Nov. **Ma. Cristina Guamán**, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil.

CIBB-BP-CA-038, Optimización de condiciones de cultivo de *Stenotrophomona maltophilia* para la producción de lipasa en una fermentación tipo "BATCH". **Carolina Pineda**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.

CIBB-BP-CA-039, Optimización de condiciones de inmovilización de lipasa de *Rhizopus arrhizus* en soportes de quitosano. **Alejandro Vega**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.

CIBB-BP-CA-040, Optimización del medio de crecimiento de un hongo filamentoso para la producción de ureasa y su posterior inmovilización enzimática. **Ángel Pilco**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.

CIBB-BP-CA-041, Estudio comparativo de la composición química de aceites esenciales de residuos agroindustriales de dos especies del género *Passiflora*. **Iván Chóez-Guaranda**, CIBE – ESPOL, Ecuador.

CIBB-BP-CA-042, Biodegradación de polímeros plásticos por hongos provenientes de la Antártida. **Rodrigo Oviedo**, CIBE – ESPOL, Ecuador.

CIBB-BP-CA-043, Biotensioactivos producidos por *Bacillus subtilis*: caracterización y propiedades. **Pierina Borja - Sabrina Urriola**, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador.

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

CIBB-BP-CA-014, Identificación y cuantificación de Salmonella sp. y ADNr 16S bacteriano mediante PCR en tiempo real en muestras de alimentos. **Viviana Chiluisa**, Universidad Politécnica Salesiana – UPS, Ecuador.

CIBB-BP-CA-015, Germinación y crecimiento inicial de plántulas de *Couepia subcordata* bajo condiciones de vivero. **Jaime Naranjo**, CIBE – ESPOL, Ecuador.

CIBB-BP-CA-016, Cultivo *in vitro* de *Geranium chilloense* Willd. Ex Kunth, una planta patrimonial del Ecuador. **Ivonne Vaca**, Universidad Politécnica Salesiana – UPS, Ecuador.

CIBB-BP-CA-017, *Trichoderma spp.* como promotor de crecimiento vegetal en pasturas de Raygrass (*Lolium perenne*) y trébol blanco (*Trifolium repens*). **Ramiro Acurio**, Universidad Politécnica Salesiana – UPS, Ecuador.

CIBB-BP-CA-018, Biodiversidad intraespecífica varietal para mejorar ambientes degradados por monocultivos en Musáceas, como medida de control de plagas y enfermedades. **Daniel Vera**, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador.

CIBB-BP-CA-019, Regeneración *in vitro* de *Vaccinium floribundum* Kunth mediante brotación de yemas axilares y organogénesis a partir de hojas. **Ma. De Lourdes Torres**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.

CIBB-BP-CA-020, Riqueza y diversidad de comunidades microbianas en suelos de cultivos hortoflorícolas bajo manejo orgánico y convencional. **Eduardo Chica**, Universidad de Cuenca – UC, Ecuador.

CIBB-BP-CA-021, Transformación genética por agroinfección de dos líneas sobresalientes de tomate (*Solanum lycopersicum*). **Ariadna López**, Universidad Autónoma Chapingo, México.

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016



- CIBB-BP-CA-022**, Diferenciación de eventos transgénicos homólogos en diferentes fondos genéticos. **Roberto Cid**, Universidad Autónoma Chapingo, México.
- CIBB-BP-CA-023**, Propagación *in vitro* de líneas sobresalientes de tomate (*Solanum lycopersicum* L.). **Silvia Romero**, Universidad Autónoma Chapingo, México.
- CIBB-BP-CA-024**, Optimización de protocolo de introducción *in vitro* de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) de la colección del banco de germoplasma – UPEA. **Soledad Chávez**, Universidad Pública de El Alto, Bolivia.
- CIBB-BP-CA-025**, Efecto de reguladores de crecimiento en la propagación *in vitro* de papalisa (*Ullucus tuberosus* L.). **Soledad Chávez**, Universidad Pública de El Alto, Bolivia.
- CIBB-BP-CA-026**, Cultivo *in vitro* y bioprospección de frutos y hojas del *Vaccinium Foribundum* Kunth. **Susana Llivisaca**, CIBE- ESPOL, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-027**, Determinación de compuestos bioactivos de microalgas del Ecuador con potencial antimicrobiano, antileishmania, antioxidante, antihelmíntico y citotoxicidad. **Ye Shi Chung-Hong**, Corporación para la Investigación Energética, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-028**, Plantas con potencial para fitorremediación de *Escherichia coli* (Escherich, 1885) en aguas contaminadas. **Robert León**, Universidad de Guayaquil – UG, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-029**, Estudio de los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) procedentes de zonas del trópico húmedo. **Emy Moína**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-030**, Aprovechamiento de residuos de piña para la producción de farneseno, mediante el rediseño genético de *E. coli*. **Karla Valerín**, Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.
- CIBB-BP-CA-031**, Aplicación de la electroterapia para la eliminación del virus del mosaico del pepino (CMV) en banano (*Musa spp.*). **José García**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-032**, Establecimiento de un banco de germoplasma de clones élite de banano (*Musa spp.*), cvs. Williams, Valery (AAA) y plátano Barraganete (AAB) en condiciones de crioconservación. **Guillermo Reyes**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-033**, Comparación de técnicas de extracción de ADN en alimentos para la detección del contenido transgénico. **Ricardo Pacheco**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-034**, Biofortificación de *Musa spp.* a través de la Ingeniería Genética. **Liliana Villao**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- CIBB-BP-CA-035**, Diversidad de orquídeas epífitas asociada a la riqueza de hongos endófitos en bosques montanos. **Jazmín Salazar**, Universidad de Cuenca – UC, Ecuador.

BIODESCUBRIMIENTO, FARMACIA Y CONOCIMIENTOS ANCESTRALES.

- CIBB-BFCA-CA-007**, Chemical fingerprinting and bioactivity of essential oils from ecuadorian's amazon: *Chenopodium ambrosioides* (Amaranthaceae), *Schinus molle* (Anacardiaceae) and *Dacryodes peruviana* (Burseraceae). **José Ballesteros**, Universidad Politécnica Salesiana – UPS, Ecuador.
- CIBB-BFCA-CA-008**, Contenido fenólico y capacidad antioxidante de cacao (*Theobroma cacao* L.) de la región ecuatoriana de la Maná. **José Villacís**, Escuela Politécnica Nacional – EPN, Ecuador.

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

INVESTIGACIÓN Y COMPETITIVIDAD, CLAVES PARA LA PRODUCCIÓN

DEL 10 AL 13 OCTUBRE 2016



- CIBB-BFCA-CA-009**, Aislamiento e identificación preliminar de hongos endófitos cultivables que colonizan raíces de *Pleurothallis coriacardia* (Orchidaceae). **Gabriela Maldonado**, Universidad de Cuenca – UC, Ecuador.
- CIBB-BFCA-CA-010**, Efecto neuroprotector de extractos del fruto de *Physalis peruviana* en astrocitos estimulados con rotenona. **Natalia Areiza**, Universidad de Antioquía, Colombia.
- CIBB-BFCA-CA-011**, Efecto de dos inmunomoduladores comerciales sobre componentes del sistema inmune y parámetros zootécnicos en pollos de engorde de una granja experimental del Ecuador. **Nataly Mier - Gisella Parra**, Universidad de las Américas – UDLA, Ecuador.
- CIBB-BFCA-CA-012**, Caracterización de los microorganismos y metabolitos de interés en el proceso de fermentación de la yuca (*Manihot esculenta*). **Alicia Chicaiza**, Escuela Politécnica Nacional – EPN, Ecuador.
- CIBB-BFCA-CA-013**, Variación de la composición química de los aceites esenciales de: cúrcuma, hierba luisa y jengibre en función del tipo de suelo. **Freddy Altamirano - Katherine Vásquez**, Universidad Politécnica Salesiana – UPS, Ecuador.

HERRAMIENTAS ÓMICAS Y BIOINFORMÁTICA

- CIBB-HOB-CA-001**, Sistema de imágenes hiperespectral para el escaneo de enfermedades en plantas de banano. **Ronald Criollo**, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador.

BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD ANIMAL

- CIBB-BBA-CA-044**, Estudio preliminar de diversidad genética de *Manta birostris* en la isla de la plata en los períodos 2010, 2011 y 2012. **Venancio Arahana**, Universidad San Francisco de Quito – USFQ, Ecuador.

FITOPATOLGÍA

- CIBB-FP-CA-002**, Discriminating Potexvirus species by qRT-PCR coupled to high resolution melting. **Alejandro Olmedo**, Oklahoma State University, Estados Unidos.
- CIBB-FP-CA-003**, Detección de Begomovirus en plantas no cultivadas colectadas en el Sur del Valle del Cauca, Colombia. **Karina López**, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia.
- CIBB-FP-CA-004**, A novel totivirus isolated from maize in Ecuador. **Robert Álvarez**, CIBE – ESPOL, Ecuador.
- CIBB-FP-CA-005**, Sobrevivencia de esporas de *Mycosphaerella fijiensis* asociadas a frutos y caja de exportación de banano ecuatoriano. **Ricardo Delgado**, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ecuador.
- CIBB-FP-CA-006**, Determinación de la presencia de *Fusarium oxysporum* sp. *cubense* en banano mediante PCR. **Juan José Aycart**, Logban - Dole, Ecuador.

ORGANIZAN:



Informes: cibb@espol.edu.ec, foroaebe@aebe.com.ec
Teléfonos: CIBE 593 4226-9610, AEBE 593 4268-3200

ORGANIZAN:



INFORMACIÓN:

CIBB: cibb@espol.edu.ec +593 4 2269610
AEBE: foroaebe@aebe.com.ec, +593 4 2683200

www.cibb.espol.edu.ec
www.foroaebe.com



@CIBE_ESPOL



CIBB.CIBE



@_AEBE_



FOROAEBE