



## PROGRAMA CIENTÍFICO DEL VII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD 2025

**Primer día – lunes, 06 de octubre de 2025**

### Inauguración del VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025

| Inicio | Fin   | Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsable                                              |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 13:00  | 15:00 | Entrega de materiales a los participantes del VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Comité Organizador                                       |
| 15:30  | 16:30 | <p>Inauguración del VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bienvenida a invitados y participantes del CIBB</li><li>• Palabras de apertura</li><li>• Intervención de Autoridades Institucionales</li><li>• Presentación artística-cultural</li><li>• Conferencia Magistral “<i>Biotecnología: La Llave para Desbloquear el Potencial de la Biodiversidad y Enfrentar los Desafíos Globales</i>” a cargo de María Andrea Uscátegui, Directora de AGROBIO</li><li>• Cierre del acto inaugural</li></ul> | Efrén Santos, Ph. D.<br>Secretario del Comité Científico |

**Segundo día – martes, 07 de octubre de 2025**

### **SALA A: AVANCES CIENTÍFICOS EN BANANO**

**Moderador:** Efrén G. Santos-Ordóñez, Ph. D.

| Inicio                                                                                                                        | Fin   | Título de la conferencia                                                                                                                    | Conferencista                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30                                                                                                                         | 09:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL VIRTUAL:</b> GENE EDITING OF BANANAS: TACKLING BACTERIAL AND VIRAL DISEASES TO UNLOCK BREEDING POTENTIAL IN AFRICA | Leena Tripathi, Ph. D.<br><b>International Institute of Tropical Agriculture (IITA)</b><br><b>Kenya</b> |
| 09:00                                                                                                                         | 09:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> CLIMA Y ENFERMEDADES EN BANANO: CAMPO Y POSTCOSECHA                                                           | Juan José Aycart, M. Sc.<br><b>DOLE</b><br><b>Ecuador</b>                                               |
| <b>SIMPOSIO “MOKO BACTERIANO Y FUSARIOSIS DEL BANANO RAZA 4 TROPICAL”</b><br><b>Moderador:</b> Freddy A. Magdama-Tobar, Ph. D |       |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| 09:30                                                                                                                         | 10:45 | <b>CHARLA:</b> APLICACIÓN DE INSUMO KASUINICO PARA EL CONTROL DE MOKO                                                                       | Carlos Robalino, M. Sc.<br><b>Agarismal</b><br><b>Ecuador</b>                                           |



|                            |       |                                                                                                                                                                  |                                                                            |
|----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                            |       | <b>CHARLA:</b> USO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL MANEJO INTEGRADO DEL MOKO                                                                                  | Karla Garcés, M. Sc.<br><b>Agrodiagnostic Ecuador</b>                      |
|                            |       | <b>CHARLA:</b> ANÁLISIS DE CARBOXILOS: HERRAMIENTA TÉCNICA EN EL MANEJO DEL MOKO                                                                                 | Ing. Jaime Villavicencio<br><b>Carbocalidad Ecuador</b>                    |
|                            |       | <b>CHARLA:</b> EXPERIENCIA PRODUCTIVA: CONTROL INTEGRADO DE ENFERMEDADES EN PLATANERAS                                                                           | Sr. Raúl García<br><b>Exportadora Agroecumanabí y Vainitas SAS Ecuador</b> |
|                            |       | <b>CHARLA:</b> CUANDO EL BANANO ENFERMA: IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS EN LA AGRICULTURA DEL ECUADOR                                                                  | Ramón Espinel, Ph. D.<br><b>ESPOL Ecuador</b>                              |
| 10:45                      | 11:00 | <b>RECESO</b>                                                                                                                                                    |                                                                            |
| 11:00                      | 11:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> EL ROL DE LA NUTRICIÓN EN LA PREVENCIÓN Y MANEJO DE ENFERMEDADES EN EL BANANO                                                      | René Medina, MBA.<br><b>Consultor Privado – Nutrición Vegetal Ecuador</b>  |
| 11:30                      | 12:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> AVANCES CIENTÍFICOS FRENTE AL MOKO BACTERIANO Y ESTUDIOS SOBRE LA VARIEDAD DE PLÁTANO BURRO ENANO                                  | Freddy Magdama, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL Ecuador</b>                      |
| 12:00                      | 12:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> ESTUDIO DEL USO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA EL CONTROL DE <i>Fusarium oxysporum</i> EN BANANO                                  | Pablo Chong, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL Ecuador</b>                         |
| 12:30                      | 14:00 | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                                                                  |                                                                            |
| 14:00                      | 14:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL VIRTUAL:</b> THE GLOBAL SPREAD OF <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> TR4, AND INTERNATIONAL EFFORTS TO MANAGE THE PATHOGEN | Altus Viljoen, Ph. D.<br><b>Stellenbosch University Sudáfrica</b>          |
| 14:30                      | 15:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> LO QUE APRENDIMOS: EL CAMINO DE COLOMBIA FRENTE A LA FUSARIOSIS                                                                    | Mónica Betancourt, Ph. D.<br><b>AGROSAVIA Colombia</b>                     |
| 15:00                      | 15:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> VIGILANCIA FITOSANITARIA: LA PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA EN ECUADOR                                                                   | Carlos Muentes, M. Sc.<br><b>AGROCALIDAD Ecuador</b>                       |
| <b>CIERRE DEL SIMPOSIO</b> |       |                                                                                                                                                                  |                                                                            |
| 15:30                      | 15:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> <i>In vitro</i> RNA-MEDIATED GENE SILENCING OF <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i>                                             | Ricardo Pacheco, M. Sc.<br><b>CIBE – ESPOL</b>                             |



|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|       |       | FROM ECUADOR AND ASSESSMENT OF RNAI MOLECULE STABILITY IN BANANA PLANTS                                                                                                                                                                                               | Ecuador                                                                  |
| 15:45 | 16:00 | <b>PONENCIA ORAL:</b> TÉCNICAS MULTIVARIANTES PARA EL PERFILADO FÍSICOQUÍMICO DE <i>Musa paradisíaca</i> (VARIEDAD WILLIAMS) EN DIVERSAS ETAPAS DE MADURACIÓN                                                                                                         | María Garcés, M. Sc.<br><b>Universidad Estatal de Milagro</b><br>Ecuador |
| 16:00 | 16:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> EFECTOS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA FISIOLÓGIA, ESTRÉS Y ABSORCIÓN DE MINERALES DE CULTIVOS DE BANANO EN NIVEL <i>in vitro</i> Y A NIVEL <i>in vivo</i> EN INVERNADERO                                                                     | Ing. Natalia Mendoza<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                   |
| 16:15 | 16:20 | <b>CARTEL:</b> CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIONALIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS EN LA RIZOSFERA Y RIZOMA DE PLÁTANO AFECTADO POR MOKO BACTERIANO MEDIANTE METAGENÓMICA Y SECUENCIACIÓN DE GENOMA COMPLETO DE <i>Ralstonia solanacearum</i> FILOTIPO II | Ing. Estefany Paredes<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                  |
| 16:20 | 16:25 | <b>CARTEL:</b> SILENCIAMIENTO GÉNICO CON ARN DE DOBLE CADENA PARA LA INHIBICIÓN DE <i>Pseudocercospora fijiensis</i> , AGENTE CAUSAL DE LA SIGATOKA NEGRA                                                                                                             | Ing. Aracely Paguay<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                    |

**Segundo día - martes, 07 de octubre de 2025**

## **SALA B: BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD**

**Moderadores:** María G. Maridueña-Zavala M. Sc. y Luis L. Galarza-Romero, Ph. D.

| Inicio | Fin   | Título de la conferencia                                                                                                                      | Conferencista                                            |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 09:00  | 09:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA DESARROLLAR SOLUCIONES Y PRODUCTOS QUE MEJORAN LA AGRICULTURA | Daniela Schiavo, Ph. D.<br><b>PURIFLUIDOS</b><br>Ecuador |
| 09:30  | 10:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> MICROBIOMAS FUNCIONALES COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO: INNOVACIÓN PARA UNA AGRICULTURA RESILIENTE           | Luis Galarza, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador   |
| 10:00  | 10:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> DIVERSIDAD DE BACTERIOFAGOS DE <i>Escherichia coli</i> EN EL ESTERO SALADO DE GUAYAQUIL, ECUADOR                        | Marynes Montiel, Ph. D.<br><b>ESPOL</b><br>Ecuador       |



|       |       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:15 | 10:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> OPTIMIZACIÓN DE LA ETAPA DE ESTABLECIMIENTO <i>in vitro</i> DE BAMBÚ ( <i>Guadua angustifolia</i> ) MEDIANTE EL USO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA      | Arlette Orozco, M. Sc.<br><b>Universidad Nacional de Costa Rica</b><br>Costa Rica                 |
| 10:30 | 10:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> TECNOLOGÍAS GENÓMICAS APLICADAS AL DESARROLLO DE BIOPRODUCTOS BASADOS EN BACTERIÓFAGOS PARA EL CONTROL DE <i>Salmonella</i> EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA | William Calero, Ph. D.<br><b>Universidad Técnica de Ambato</b><br>Ecuador                         |
| 10:45 | 11:00 | <b>RECESO</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                   |
| 11:00 | 11:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> EL FUTURO ESTÁ EN LOS GENES                                                                                                                 | María Andrea Uscátegui,<br>Directora de Agro-Bio<br><b>Agro-Bio Colombia</b>                      |
| 11:30 | 12:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL VIRTUAL:</b> INTEGRATING GENOMICS AND BIOINFORMATICS TECHNOLOGIES FOR CROP IMPROVEMENT                                                           | Renesh Bedre, Ph. D.<br><b>Louisiana State University</b><br>Estados Unidos                       |
| 12:00 | 12:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> BIOLES COMO FUENTE DE MICROORGANISMOS CON EFECTO BIOESTIMULANTE EN PLANTAS DE CAFÉ Y REESTRUCTURADORES DE LA COMPOSICIÓN DEL SUELO                  | Stephanie Mata<br><b>Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot)</b><br>Costa Rica |
| 12:15 | 12:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> DIVERSIDAD BACTERIANA Y PERFILES FUNCIONALES EN MICROPLÁSTICOS DE UN RÍO ANDINO ALTAMENTE CONTAMINADO                                               | William Calero, Ph. D.<br><b>Universidad Técnica de Ambato</b><br>Ecuador                         |
| 12:30 | 14:00 | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| 14:00 | 14:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> EDICIÓN DE GENES PARA CULTIVOS TROPICALES                                                                                                   | Sandra Valdés, M. Sc.<br><b>Alianza Bioersity &amp; CIAT</b><br>Colombia                          |
| 14:30 | 15:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL VIRTUAL:</b> UTILIZING INTEGRATIVE MULTI-OMICS STRATEGIES FOR THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE BRASSICACEAE BIOFUELS AND BIOPRODUCTS               | Mohit Verma, Ph. D.<br><b>Marshall University</b><br>Estados Unidos                               |
| 15:00 | 15:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> EXPRESIÓN GÉNICA EN CÉLULAS TUMORALES ASOCIADA A EXPOSICIÓN CON ÁCIDOS GRASOS DE CONSUMOS HUMANO                                                    | Yoana Pimentel<br><b>Universidad de Panamá</b><br>Panamá                                          |
| 15:15 | 15:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> DE COLONIAS DE PINGÜINOS A BIOPROCESOS: ANT_10 COMO FUENTE DE LIPASA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS                                                      | Jeffrey Vargas, M. Sc.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                          |



|       |       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|       |       | RESIDUALES DOMESTICAS EN ESTACIONES ANTÁRTICAS                                                                                                                                                      |                                                                               |
| 15:30 | 15:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> CARACTERIZACIÓN MICROBIOLÓGICA Y SENSORIAL DE VINO ARTESANAL ELABORADO CON <i>Spondias purpurea</i> L. Y FERMENTADO CON LEVADURAS NATIVAS EN SANTA ELENA, ECUADOR             | Andrea Ramírez<br><b>Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</b><br>Ecuador   |
| 15:45 | 16:00 | <b>PONENCIA ORAL:</b> IMPLEMENTACIÓN DE AGRICULTURA INTELIGENTE EN ECUADOR: USO DE TECNOLOGÍAS IoT POR PRODUCTORES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS PARA OPTIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA              | Carlos Vaca<br><b>Universidad Estatal de Milagro</b><br>Ecuador               |
| 16:00 | 16:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> TECNOLOGÍAS MOLECULARES PARA EL ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD GENÉTICA Y LA EFICACIA DEL GRUPO <i>Cordyceps</i> (antes <i>Isaria</i> ) COMO ESTRATEGIA PARA EL CONTROL DE PLAGAS | Luis Cruz<br><b>LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY SA</b><br>Colombia                    |
| 16:15 | 16:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> ASSESSMENT OF RICE AMYLOSE CONTENT AND GRAIN QUALITY THROUGH MARKER-ASSISTED SELECTION                                                                                        | Iris Pérez, Ph. D.<br><b>ECOTEC</b><br>Ecuador                                |
| 16:30 | 16:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> EFECTO PROTECTOR DEL SELENIO FRENTE AL MERCURIO EN POBLACIONES BACTERIANAS: FORMACIÓN DE NANOPARTÍCULAS BIOGÉNICAS DE SeHg                                                    | Mónica Villamar, M. Sc.<br><b>Universidad Complutense de Madrid</b><br>España |
| 16:45 | 16:50 | <b>CARTEL:</b> VALORIZACIÓN DE HONGOS COMESTIBLES MEDIANTE EL DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMÉTICOS EN COMUNIDADES RURALES DE DURANGO, MÉXICO                                                          | Karen Ramírez<br><b>Instituto Politécnico Nacional</b><br>México              |
| 16:50 | 16:55 | <b>CARTEL:</b> MICROENCAPSULACIÓN DE CONIDIOS DE <i>Trichoderma atroviride</i> PARA SU USO COMO BIOFORMULACIÓN FRENTE A <i>Thecaphora frezzii</i>                                                   | Yesenia Angola<br><b>Universidad Nacional de Córdoba</b><br>Argentina         |
| 16:55 | 17:00 | <b>CARTEL:</b> POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA DE LOS ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS EN LA REMAPE: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA                                                     | Abel Suárez<br><b>Universidad Estatal Península de Santa Elena</b><br>Ecuador |
| 17:00 | 17:05 | <b>CARTEL:</b> ANÁLISIS METAGENÓMICO BASADO EN eDNA DE COMUNIDADES MICROBIANAS EN MUESTRAS DE AGUA DE LA LAGUNA DEL CUBE (ESMERALDAS, ECUADOR)                                                      | Natalia Herrera<br><b>Universidad San Francisco de Quito</b><br>Ecuador       |



|       |       |                                                                                                                                                |                                                                        |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 17:05 | 17:10 | <b>CARTEL:</b> GERMINACIÓN ASIMBIÓTICA in vitro DE SEMILLAS DE <i>Epidendrum jamiesonis</i> , UNA ORQUÍDEA ECUATORIANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN | Emilia Loaiza<br><b>Universidad San Francisco de Quito</b><br>Ecuador  |
| 17:10 | 17:15 | <b>CARTEL:</b> USO DE BARCODING EN AVES ATROPELLADAS EN GALÁPAGOS: UN NUEVO PROTOCOLO DE IDENTIFICACIÓN                                        | Renato Morales<br><b>Universidad San Francisco de Quito</b><br>Ecuador |

**Tercer día – miércoles, 08 de octubre de 2025**

### **SALA A - FITOPATOLOGÍA**

**Moderador:** Diego F. Quito-Avila, Ph. D.

| <b>Inicio</b> | <b>Fin</b> | <b>Título de la conferencia</b>                                                                           | <b>Conferencista</b>                                                                                  |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30         | 09:00      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> ENGINEERING GOOD VIRUSES FOR CROP TRAIT REPROGRAMMING                       | Fabio Pasin, Ph. D.<br><b>Centro de Investigaciones Biológicas "Margarita Salas" (CIB)</b><br>España  |
| 09:00         | 09:30      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> RNAi IN INSECT PEST CONTROL: ¿WHAT DO WE KNOW, AND WHAT DO WE NOT KNOW YET? | Guy Smagghe, Ph. D.<br><b>Vrije Universiteit Brussels (VUB), Bélgica</b><br>Guizhou University, China |
| 09:30         | 10:00      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> GREEN HORIZONS: INTEGRATING PLANT PATHOLOGY, SCIENCE, AND BIODIVERSITY      | Harold Meijer, Ph. D.<br><b>Wageningen University &amp; Research</b><br>Países Bajos                  |
| 10:00         | 10:15      | <b>RECESO</b>                                                                                             |                                                                                                       |

### **SALA A: SIMPOSIO “CACAO INTELIGENTE: CIENCIA, SOSTENIBILIDAD Y NEGOCIOS PARA EL MERCADO GLOBAL”**

**Moderadores:** Juan M. Cevallos-Cevallos, Ph. D. y María G. Maridueña-Zavala, M. Sc.

| <b>Inicio</b> | <b>Fin</b> | <b>Título de la conferencia</b>                                                                                        | <b>Conferencista</b>                                                      |
|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10:15         | 10:45      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> GENOMICS-DRIVEN APPROACHES FOR SELECTING OPTIMAL STARTER CULTURES FOR COCOA FERMENTATION | Stefan Weckx, Ph. D<br><b>Vrije Universiteit Brussel (VUB)</b><br>Bélgica |
| 10:45         | 11:00      | <b>PONENCIA ORAL:</b> GENOMIC DIVERSITY OF LACTIC ACID BACTERIA STRAINS INVOLVED IN                                    | Quentin Vanderauwera, M. Sc.<br><b>Vrije Universiteit Brussel (VUB)</b>   |



|       |       |                                                                                                                                                 |                                                                                  |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|       |       | COCOA FERMENTATION PROCESSES IS INDEPENDENT OF THE COUNTRY OF ORIGIN                                                                            | <b>Bélgica</b>                                                                   |
| 11:00 | 11:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> MUERTE REGRESIVA Y PUDRICIÓN EN MAZORCAS DE CACAO: ETIOLOGÍA, SINTOMATOLOGÍA, CICLO DE VIDA Y MANEJO              | Felipe Garcés, Ph. D.<br><b>Universidad Técnica de Manabí<br/>Ecuador</b>        |
| 11:30 | 11:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> GREEN COMPOSITES FROM BIO-BASED EPOXY RESIN, POLYLACTIC ACID, AND <i>Theobroma cacao</i> HUSK: PHYSICAL PROPERTY ANALYSIS | Estefanía Altamirano<br><b>Universidad Politécnica<br/>Salesiana<br/>Ecuador</b> |
| 11:45 | 12:00 | <b>PONENCIA ORAL:</b> INNOVATING COCOA FERMENTATION: HARNESSING NATIVE YEAST STRAINS FOR SUPERIOR ECUADORIAN CHOCOLATE                          | Carlos Moreno, Ph. D.<br><b>Universidad Técnica de Ambato<br/>Ecuador</b>        |
| 12:00 | 12:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> FERMENTACIÓN INTELIGENTE, METABOLÓMICA Y CALIDAD CONTROLADA EN TIEMPO REAL                                        | Juan Cevallos, Ph. D.<br><b>CIBE-ESPOL<br/>Ecuador</b>                           |
| 12:30 | 14:00 | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                                                 |                                                                                  |
| 14:00 | 14:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> PROGRAMA PLAN CACAO DE NESTLÉ, TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE DEL CACAO EN ECUADOR DESDE 2010                          | Ing. Christian Saavedra<br><b>Nestlé<br/>Ecuador</b>                             |
| 14:30 | 15:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> IMPACTO DE LA FERTILIZACIÓN MINERAL EN CACAO: HALLAZGOS PRELIMINARES DEL PROYECTO COCOASOILS                      | Ronald León, M. Sc.<br><b>ESPOL<br/>Ecuador</b>                                  |
| 15:00 | 15:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> CROP ECOLOGICAL ASPECTS OF COCOA PRODUCTION IN GUAYAQUIL, ECUADOR                                                 | Leonel Alvarado, M. Sc.<br><b>ESPOL<br/>Ecuador</b>                              |
| 15:30 | 16:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> DESEMPEÑO FINANCIERO E INGRESO DIGNO EN CULTIVOS DE CACAO DE ECUADOR, COLOMBIA Y PERÚ                             | Guillermo Zambrano, M. Sc.<br><b>ESPOL<br/>Ecuador</b>                           |
| 16:00 | 16:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> USO DE LEVADURAS AUTÓCTONAS Y ADICIÓN DE PULPA DE FRUTAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL CACAO CCN-51              | María Peña<br><b>Universidad del Azuay<br/>Ecuador</b>                           |
| 16:15 | 16:20 | <b>CARTEL:</b> AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS CACAO CCN-51 FERMENTADO CON PULPAS DE FRUTAS                                     | Rodrigo Caroca<br><b>Universidad del Azuay<br/>Ecuador</b>                       |



|       |       |                                                                                                                                      |                                                       |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 16:20 | 16:25 | <b>CARTEL:</b> PRODUCCIÓN DE CERVEZA ARTESANAL CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES A PARTIR DE RESIDUOS DE CACAO: EVALUACIÓN DE VIABILIDAD | Ing. Marcela Muzzio<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

**Tercer día – miércoles, 08 de octubre de 2025**

### **SALA B: FITOPATOLOGÍA**

**Moderador:** María F. Ratti-Torres, Ph. D.

| <b>Inicio</b> | <b>Fin</b> | <b>Título de la conferencia</b>                                                                                                                                                  | <b>Conferencista</b>                                                          |
|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 10:15         | 10:45      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> ANÁLISIS GENÓMICO DE VIRUS NO PATOGENICOS PARA SU USO EN SILENCIAMIENTO GÉNICO EN PLANTAS                                                          | Diego Quito, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                         |
| 10:45         | 11:00      | <b>PONENCIA ORAL:</b> DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE SORGO SUREÑO ( <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench) EN LA PENÍNSULA DE NICOYA                | Nicole Vega<br><b>Universidad Nacional de Costa Rica</b><br>Costa Rica        |
| 11:00         | 11:15      | <b>PONENCIA ORAL:</b> IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA CHONTA ( <i>Bactris gasipaes</i> ) EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA                                                | Fredi Portilla, Ph. D.<br><b>Universidad Politécnica Salesiana</b><br>Ecuador |
| 11:15         | 11:30      | <b>PONENCIA ORAL:</b> CARACTERIZACIÓN DE AGENTES PATÓGENOS EN POST-COSECHA EN BANANO ( <i>Musa acuminata</i> ): PUNTO ROJO EN ECUADOR                                            | Bryan Loja<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                  |
| 11:30         | 12:00      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> MÁS ALLÁ DEL PATÓGENO ÚNICO: EVIDENCIA METAGENÓMICA DE PATOBIOMAS FÚNGICOS EN CULTIVOS ORNAMENTALES Y FRUTALES                                     | Antonio León, Ph. D.<br><b>Universidad San Francisco de Quito</b><br>Ecuador  |
| 12:00         | 12:30      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> EL MUNDO MICROBIANO DE LA PALMA ACEITERA: CARACTERIZACIÓN DE HONGOS Y BACTERIAS EN GRANJAS ECUATORIANAS                                            | María Ratti, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                         |
| 12:30         | 12:35      | <b>CARTEL:</b> DETECCIÓN MOLECULAR DE VIRUS EN EL CULTIVO DE AJO ( <i>Allium sativum</i> ) Y EL PAPEL DEL CULTIVO <i>in vitro</i> EN LA OBTENCIÓN DE PLANTAS LIBRES DE PATÓGENOS | Doménica Barragán<br><b>Universidad San Francisco de Quito</b><br>Ecuador     |
| 12:35         | 12:40      | <b>CARTEL:</b> ANÁLISIS FUNCIONAL DE CONSTRUCTOS VIRALES DE PAPAYA VIRUS Q (PpVQ)                                                                                                | Nelson Cubi<br><b>ESPOL</b><br>Ecuador                                        |



12:40 14:00 **ALMUERZO**

## **SALA B: BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD**

**Moderador:** Paolo M. Piedrahita-Piedrahita, Ph. D.

| <b>Inicio</b> | <b>Fin</b> | <b>Título de la conferencia</b>                                                                                                                                                                     | <b>Conferencista</b>                                                                          |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00         | 14:30      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> BIODIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE CORALES DE PROFUNDIDAD EN ZONAS DE MÍNIMO OXÍGENO EN LAS ISLAS GALÁPAGOS E ISLA DEL COCO                                              | Ana Yáñez, M. Sc.<br><b>Marine Institute of Memorial University of Newfoundland</b><br>Canadá |
| 14:30         | 15:00      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> CÓDIGO DE BARRAS DE ADN COMO HERRAMIENTA PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR EN PLANTAS Y OTROS ORGANISMOS                                                              | Efrén Santos, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                        |
| 15:00         | 15:15      | <b>PONENCIA ORAL:</b> UV LED DISINFECTION OPTIMIZATION FOR FUNGAL PATHOGEN: A COMPARATIVE STUDY OF SPORE INACTIVATION AND PHOTOREACTIVATION                                                         | Paola Duque<br><b>Universidad Politécnica Salesiana</b><br>Ecuador                            |
| 15:15         | 15:30      | <b>PONENCIA ORAL:</b> VALIDACIÓN FUNCIONAL DEL GEN <i>hrpB</i> DE <i>Ralstonia solanacearum</i> MEDIANTE EDICIÓN GENÉTICA CON CRISPR-Cas                                                            | Carlos Burbano, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                      |
| 15:30         | 15:45      | <b>PONENCIA ORAL:</b> ENZYME KINETICS OF DEOXYURIDINE TRIPHOSPHATASE FROM WESTERN CORN ROOTWORM                                                                                                     | Carlos Riera, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                        |
| 15:45         | 16:00      | <b>PONENCIA ORAL:</b> CARACTERIZACIÓN DE ENZIMAS DEGRADADORAS DEL COLÁGENO PROVENIENTES DEL EXTREMÓFILO <i>Alkalymonas amylolytica</i>                                                              | Luis Salvatierra<br><b>NORCE Research</b><br>Ecuador                                          |
| 16:00         | 16:15      | <b>PONENCIA ORAL:</b> EDICIÓN DE GENOMA MEDIANTE CRISPR-Cas9 APLICADA AL GEN <i>SIX9</i> DE <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> : AVANCES EN EDICIÓN <i>in vitro</i> E <i>in vivo</i>   | Liliana Villao, M. Sc.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                      |
| 16:15         | 16:30      | <b>PONENCIA ORAL:</b> POTENCIAL BIOCONTROLADOR DE <i>Arthrobotrys thaumasius</i> AISLADO DE RAÍCES DE BANANO ( <i>Musa</i> spp. L.) CONTRA NEMATODOS AGALLADORES DEL GÉNERO <i>Meloidogyne</i> spp. | Marcos Vera, M. Sc.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                         |
| 16:30         | 16:35      | <b>CARTEL:</b> POTENCIAL BIOCONTROLADOR DE MICROORGANISMOS CONSERVADOS EN LA COLECCIÓN CCM-CIBE CONTRA PATÓGENOS DEL CULTIVO DE BANANO ( <i>Musa</i> spp.)                                          | Ing. Luciana Molinari<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                                       |
| 16:35         | 16:40      | <b>CARTEL:</b> EVALUACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE POLIFENOLES DE SEIS PLANTAS DE LA REGION                                                                                                              | Andrés Gomajoa, M. Sc.<br><b>Universidad Mariana</b>                                          |



|       |       |                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|       |       | PACIFICA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO – COLOMBIA, MEDIANTE DIFERENTES MÉTODOS Y SOLVENTES                                                                                                                       | Colombia                                                |
| 16:40 | 16:45 | <b>CARTEL:</b> CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y TAXONÓMICA DE TRES ESPECIES DE PLANTAS DE LA ZONA DEL PACÍFICO NARIÑO                                                                                          | Jhoan Mora<br>Universidad Mariana<br>Colombia           |
| 16:45 | 16:50 | <b>CARTEL:</b> CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y TAXONÓMICA DE LAS PLANTAS CHILLANGUA, GALVES Y ZAPATICO, PROMISORIAS DE LA ZONA DEL PACÍFICO NARIÑENSE COLOMBIANO                                              | Cristian Narváez<br>Universidad Mariana<br>Colombia     |
| 16:50 | 16:55 | <b>CARTEL:</b> PERFIL FITOQUÍMICO Y POTENCIAL BIOLÓGICO DE HOJAS DE <i>Wigandia ecuadorensis</i>                                                                                                              | Rafael Viteri, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador |
| 16:55 | 17:00 | <b>CARTEL:</b> EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD BIOESTIMULANTE Y ANTIFÚNGICA DE UN BIOINSUMO CON POTENCIAL BIOESTIMULANTE Y ANTIFÚNGICO ELABORADO A PARTIR DE <i>Acanthophora spicifera</i> Y <i>Bacillus subtilis</i> | Blga. Arianna Mite<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador    |

### Cuarto día – jueves, 09 de octubre de 2025

#### SALA A: INOCUIDAD ALIMENTARIA

**Moderador:** Juan M. Cevallos-Cevallos, Ph. D.

| Inicio | Fin   | Título de la conferencia                                                                                                                                                         | Conferencista                                                             |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 09:00  | 09:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> NUESTRA COMIDA BAJO LA LUPA: PANORAMA DE RIESGOS MICROBIOLÓGICOS Y DE PESTICIDAS EN ALIMENTOS DE LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL ECUADOR              | Juan Cevallos, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                   |
| 09:30  | 10:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> METAGENOMIC MONITORING OF MARKET FRUITS: UNCOVERING PATHOGEN RISKS TO FOOD SECURITY AND ONE HEALTH                                                 | Gabriela Tenea, Ph. D.<br><b>Universidad Técnica del Norte</b><br>Ecuador |
| 10:00  | 10:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA SANITARIA EN ALIMENTOS DE CONSUMO POPULAR DE GUAYAQUIL: UN ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO COMO BASE PARA LA METAGENÓMICA | Byron Díaz, M. Sc.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador                      |
| 10:30  | 11:00 | <b>RECESO</b>                                                                                                                                                                    |                                                                           |



|       |       |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 | 11:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> INOCUIDAD QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS Y LOS RETOS DE SU CONTROL                                                                             | Gabriela Yáñez, Mgtr.<br><b>Pontificia Universidad Católica del Ecuador</b><br>Ecuador |
| 11:30 | 12:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> TRAZABILIDAD Y CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> ) Y EN LOS AGROSISTEMAS DE LA REGIÓN LITORAL ECUATORIANA | Ing. Kevin Cedeño<br><b>Universidad Politécnica Salesiana</b><br>Ecuador               |
| 12:00 | 12:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> EXPOSICIÓN DIETARIA A MICOTOXINAS EN ALIMENTOS ECUATORIANOS                                                                              | Johana Ortiz, Ph. D.<br><b>Universidad de Cuenca</b><br>Ecuador                        |
| 12:30 | 14:00 | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                                                                        |                                                                                        |

## **SALA A: BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD**

**Moderador:** Efrén G. Santos-Ordóñez, Ph. D.

| <b>Inicio</b> | <b>Fin</b> | <b>Título de la conferencia</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Conferencista</b>                                              |
|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 14:00         | 14:30      | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES: MOTOR DE INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD PARA LOS CULTIVOS ESTRATÉGICOS DEL ECUADOR                                                                          | Eduardo Sánchez, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador         |
| 14:30         | 14:45      | <b>PONENCIA ORAL:</b> NATIVE MICROORGANISMS AS NATURAL ENHANCERS IN CRAFT BEER AND WINE PRODUCTION                                                                                                                   | Ing. Carlos Caiza<br><b>ESPOL</b><br>Ecuador                      |
| 14:45         | 15:00      | <b>PONENCIA ORAL:</b> MICORREMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUA CON EL HONGO <i>Lentinula edodes</i>                                                                                                                         | Néstor Naranjo<br><b>Instituto Politécnico Nacional</b><br>México |
| 15:00         | 15:05      | <b>CARTEL:</b> EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LOS DESINFECTANTES DISPONIBLES EN ECUADOR PARA EL CONTROL DE <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> TR1 EN BANANO Y SU APLICACIÓN EN LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD | Lorena Monserrate, M. Sc.<br><b>CIBE – ESPOL</b><br>Ecuador       |
| 15:05         | 15:10      | <b>CARTEL:</b> CONSTRUCTOS VIRALES BASADOS EN UN CARLAVIRUS PARA ESTUDIOS DE GENÓMICA FUNCIONAL EN PITAHAYA <i>Hylocereus</i> spp.                                                                                   | Sara Zurita<br><b>ESPOL</b><br>Ecuador                            |
| 15:10         | 15:15      | <b>PONENCIA ORAL:</b> RIQUEZA DE LOS MICROORGANISMOS AISLADOS EN INSECTOS PLAGA Y POLINIZADORES Y SU POSIBLE ASOCIACIÓN CON LA PUDRICIÓN DEL COGOLLO EN ECUADOR                                                      | Ariadne Vegas, Ph. D.<br><b>INIAP</b><br>Ecuador                  |



|       |       |                                                                                                 |                                                          |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 15:15 | 15:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> ¿CÓMO CAPITALIZAR DESDE LA EMPRESA LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DE ESPOL? | Jonathan Andrade, Mgr.<br><b>OTRI – ESPOL</b><br>Ecuador |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

**Cuarto día – jueves, 09 de octubre de 2025**

**SALA B: BIOPRODUCTOS Y BIORREMEDIACIÓN**

**Moderadores:** Jeffrey D. Vargas-Pérez, M. Sc. y Nardy Diez-García, Ph. D.

| Inicio | Fin   | Título de la conferencia                                                                                                                                                        | Conferencista                                                                             |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30  | 09:00 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA DE DESCOMPRESIÓN INSTANTÁNEA CONTROLADA EN EL PROCESADO DE ALIMENTOS                                                | Anaberta Cardador, Ph. D.<br><b>Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro México</b>      |
| 09:00  | 09:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> ETNOBOTÁNICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA: ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE UN PREPARADO TRADICIONAL EMPLEADO CONTRA EL SARS-COV-2                             | Patricia Manzano, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL Ecuador</b>                                   |
| 09:30  | 09:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> OPTIMIZACIÓN DE LA FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DE <i>Bacillus thuringiensis</i> EN RESIDUOS DE CAFÉ Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD BIOPESTICIDA           | Lady Palomino, Ph. D.<br><b>Universidad Militar Nueva Granada Colombia</b>                |
| 09:45  | 10:00 | <b>PONENCIA ORAL:</b> VALORACIÓN DE RESIDUOS DEL PROCESAMIENTO DE NARANJAS PARA LA OBTENCIÓN DE FIBRA DIETARIA SOLUBLE MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO             | Jonathan Quiñónez<br><b>Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Colombia</b> |
| 10:00  | 10:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> BIOTECNOLOGÍA PARA OBTENER NUEVAS FUENTES DE PROTEÍNAS ALTERNATIVAS A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS NO TRADICIONALES                                  | Jonathan Coronel, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL Ecuador</b>                                   |
| 10:30  | 10:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA ASISTIDA POR ULTRASONIDO DE ALMIDÓN DE ÑAME MORADO ( <i>Dioscorea alata</i> ) PROVENIENTE DEL RESIDUO DE EXTRACCIÓN DE ANTOCIANINAS | Juan Osorio<br><b>Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Colombia</b>       |
| 10:45  | 11:00 | <b>RECESO</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| 11:00  | 11:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCOMPUESTOS A BASE                                                                                              | Daynet Sosa, Ph. D.<br><b>CIBE – ESPOL</b>                                                |



|       |       |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|       |       | DE MICELIO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA APLICACIONES SOSTENIBLES                                                                                                                                               | Ecuador                                                                  |
| 11:30 | 11:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> ANÁLISIS MORFOMÉTRICO PARA LA IDENTIFICACIÓN TEMPRANA DEL SEXO EN <i>Hermetia illucens</i> (FAMILIA Stratiomyidae)                                                                                     | Helen Cárdenas<br>Universidad del Quindío<br>Colombia                    |
| 11:45 | 12:00 | <b>PONENCIA ORAL:</b> POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE CONSORCIOS MICROBIANOS ANTÁRTICOS PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA                                                                                              | María Arias<br>CIBE – ESPOL<br>Ecuador                                   |
| 12:00 | 12:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> EVALUACIÓN DE LA FITOTOXICIDAD DE PIGMENTOS TEXTILES EN AGUAS RESIDUALES BIORREMEDIADAS CON UN CONSORCIO MICROBIANO DE ORIGEN AMBIENTAL UTILIZANDO <i>Phaseolus vulgaris</i> COMO BIOINDICADOR | Nardy Diez, Ph. D.<br>CIBE – ESPOL<br>Ecuador                            |
| 12:30 | 14:00 | <b>ALMUERZO</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 14:00 | 14:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> APLICACIÓN DE MINERÍA DE DATOS PARA LA CARACTERIZACIÓN PROXIMAL DE HONGOS <i>Pleurotus</i> spp. DERIVADOS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE ORIGEN ECUATORIANO                                           | Juan Valenzuela, M. Sc.<br>Universidad Estatal de<br>Milagro<br>Ecuador  |
| 14:15 | 14:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> CARACTERIZACIÓN DE HÍBRIDOS DE <i>Lentinula edodes</i> CULTIVADOS EN SUSTRATOS VEGETALES ECUATORIANOS MEDIANTE TÉCNICAS BILOT                                                                          | Fabrizio Guevara, Ph. D.<br>Universidad Estatal de<br>Milagro<br>Ecuador |
| 14:30 | 14:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA PARA EL PROCESO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA: ACOUPLE DE RESIDUOS DE COSECHA DE PLÁTANO ( <i>Musa spp.</i> ) Y CACAO ( <i>Theobroma cacao</i> L.)                   | Diego Hinojosa<br>Universidad Nacional de<br>Colombia<br>Colombia        |
| 14:45 | 15:00 | <b>PONENCIA ORAL:</b> UPSCALING A PYROLYTIC PROCESS TO VALORIZE AGRO-INDUSTRIAL BIOMASS RESIDUES                                                                                                                             | Luis López<br>Universidad Mayor de<br>San Andrés<br>Bolivia              |
| 15:00 | 15:15 | <b>PONENCIA ORAL:</b> SLOW RELEASE BIOCHAR-NPK PELLETS: A SUSTAINABLE SOLUTION FOR MINIMIZING NUTRIENT LEACHING                                                                                                              | Giancarla Martínez<br>Universidad Mayor de<br>San Andrés<br>Bolivia      |
| 15:15 | 15:30 | <b>PONENCIA ORAL:</b> CONVERSION OF COFFEE AND PLASTICS RESIDUES INTO ACTIVATED CARBON BY CHEMICAL ACTIVATION WITH AMMONIA                                                                                                   | Rodrigo Surculento<br>Universidad Mayor de<br>San Andrés<br>Bolivia      |



|       |       |                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 15:30 | 15:45 | <b>PONENCIA ORAL:</b> DEVELOPMENT AND APPLICATION OF REMOTE LABORATORIES FOR BIOMASS PYROLYSIS AND ENERGY STORAGE: EDUCATIONAL INNOVATION IN ENERGY TRANSITION                            | Daniela Pantoja<br><b>Universidad Mayor de San Andrés</b><br>Bolivia   |
| 15:45 | 15:50 | <b>CARTEL:</b> A BIO-CIRCULAR APPROACH FOR SWINE WASTEWATER UTILIZATION AT ECUADOR'S AMAZON RAINFOREST                                                                                    | Diego Nieto<br><b>Universidad Regional Amazónica Ikiam</b><br>Ecuador  |
| 15:50 | 15:55 | <b>CARTEL:</b> METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA PARA LA EXTRACCIÓN DE PAPAÍNA DEL LÁTEX DE <i>Carica papaya</i> MEDIANTE UN SISTEMA BIFÁSICO ACUOSO CON PEG 6000 Y CITRATO DE SODIO | Uriel Hernández<br><b>Universidad Nacional de Colombia</b><br>Colombia |
| 15:55 | 16:00 | <b>CARTEL:</b> INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO EN LA VIABILIDAD DE BACTERIOFAGOS LÍTICOS DE <i>Ralstonia solanacearum</i>                                                  | Belén Toaquiza<br><b>ESPOL</b><br>Ecuador                              |

### **Clausura del VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025**

| <b>Inicio</b> | <b>Fin</b> | <b>Actividad</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Responsable</b>                                       |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 16:00         | 17:00      | Clausura del VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premiación al mejor trabajo por cada temática</li> <li>• Palabras de cierre del VII CIBB 2025</li> </ul> | Efrén Santos, Ph. D.<br>Secretario del Comité Científico |