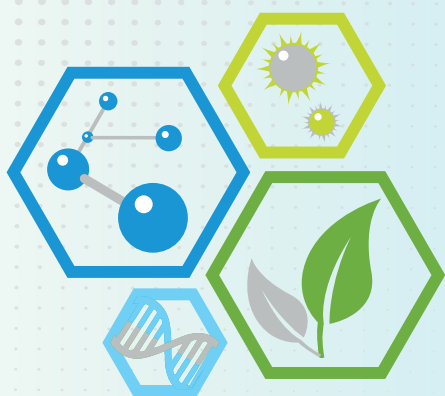




VII Congreso Internacional de
Biotecnología y Biodiversidad

CIBB® 2025

**INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y BIODIVERSIDAD:
SEMBRANDO SOLUCIONES, CULTIVANDO EL FUTURO**

PROGRAMA CIENTÍFICO



ACTIVIDAD

Entrega de materiales a los participantes del **VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025**

Inauguración del VII Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2025

RESPONSABLE

Comité Organizador.

Dr. Efrén G. Santos Ordóñez
Secretario del Comité Científico

06 - OCTUBRE - 2025



SALA A AVANCES CIENTÍFICOS EN BANANO & BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

TÍTULO DE CONFERENCIA

CONFERENCISTA

Gene Editing of Bananas: Tackling Bacterial and Viral Diseases to Unlock Breeding Potential in Africa

Dr. Leena Tripathi
**International Institute of
Tropical Agriculture (IITA)**
Kenya

Clima y enfermedades en Banano: Campo y Postcosecha

MSc. Juan José Aycart
DOLE
Ecuador

El futuro está en los genes

Dr. Ma. Andrea Uscátegui
Agro-Bio
Colombia

**UV LED DISINFECTION OPTIMIZATION FOR FUNGAL PATHOGEN: A
COMPARATIVE STUDY OF SPORE INACTIVATION AND
PHOTOREACTIVATION**

Paola Jackeline Duque Sarango
**Universidad Politécnica
Salesiana**
Ecuador

**EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN DEL ÁCIDO 3-INDOLACÉTICO
SINTETIZADO POR COMPETENCIA INTER- ESPECÍFICA DE
LAS PGPR, EN LA ARQUITECTURA DE FRIJOL (*Phaseolus
vulgaris* L.)**

Kelly Loreth Díaz Castro
Universidad CESMAG
Colombia

Edición de genes para cultivos tropicales

MSc. Sandra Valdés
Alianza Bioversity & CIAT
Colombia

**OPTIMIZACIÓN DE LA ETAPA DE ESTABLECIMIENTO in vitro DE
BAMBÚ (*Guadua angustifolia*) MEDIANTE EL USO DE
NANOPARTÍCULAS DE PLATA**

Arlette Orozco Muñoz
**Universidad Nacional de
Costa Rica**
Costa Rica

**EFFECTO PROTECTOR DEL SELENIO FRENTE AL MERCURIO EN
POBLACIONES BACTERIANAS: FORMACIÓN DE
NANOPARTÍCULAS BIOGÉNICAS DE SeHg**

Mónica Del Rocío Villamar
Aveiga
**Universidad Complutense de
Madrid**
España

07 - OCTUBRE - 2025



VII Congreso Internacional de
Biotecnología y Biodiversidad
CIBB® 2025

**INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y BIODIVERSIDAD:
SEMBRANDO SOLUCIONES, CULTIVANDO EL FUTURO**

SALA A

AVANCES CIENTÍFICOS EN BANANO & BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

TÍTULO DE CONFERENCIA

DIVERSIDAD BACTERIANA Y PERFILES FUNCIONALES EN MICROPLÁSTICOS DE UN RÍO ANDINO ALTAMENTE CONTAMINADO

EVALUACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE POLIFENOLES DE SEIS PLANTAS DE LA REGION PACIFICA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO – COLOMBIA, MEDIANTE DIFERENTES MÉTODOS Y SOLVENTES

CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y TAXONÓMICA DE LAS PLANTAS CHILLANGUA, GALVES Y ZAPATICO, PROMISORIAS DE LA ZONA DEL PACÍFICO NARIÑENSE COLOMBIANO

CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y TAXONÓMICA DE TRES ESPECIES DE PLANTAS DE LA ZONA DEL PACÍFICO NARIÑO

CONFERENCISTA

William Ricardo Calero Cáceres
Universidad Técnica de Ambato
Ecuador

Andrés Gomajoa Enriquez
Universidad Mariana
Colombia

Cristian Narváez
Universidad Mariana
Colombia

Jhoan Sebastián Mora Morán
Universidad Mariana
Colombia

SALA B BIOPRODUCTOS Y BIORREMEDIACIÓN

TÍTULO DE CONFERENCIA

Aplicaciones de la tecnología de Descompresión Instantánea Controlada en el procesado de alimentos

OPTIMIZACIÓN DE LA FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DE *Bacillus thuringiensis* EN RESIDUOS DE CAFÉ Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD BIOPESTICIDA

VALORACIÓN DE RESIDUOS DEL PROCESAMIENTO DE NARANJAS PARA LA OBTENCIÓN DE FIBRA DIETARÍA SOLUBLE MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO

CONFERENCISTA

Dr. Anaberta Cardador
Tecnológico de Monterrey -
Campus Querétaro
México

Lady Rossana Palomino García
Universidad Militar Nueva
Granada
Colombia

Jhonatan David Quiñonez Ensuncho
Institución Universitaria Colegio
Mayor de Antioquia
Colombia

07 - OCTUBRE - 2025



VII Congreso Internacional de
Biotecnología y Biodiversidad
CIBB® 2025

**INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y BIODIVERSIDAD:
SEMBRANDO SOLUCIONES, CULTIVANDO EL FUTURO**

07 - OCTUBRE - 2025

SALA B BIOPRODUCTOS Y BIORREMEDIACIÓN

TÍTULO DE CONFERENCIA

HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA ASISTIDA POR ULTRASONIDO DE ALMIDÓN DE ÑAME MORADO (*Dioscorea alata*) PROVENIENTE DEL RESIDUO DE EXTRACCIÓN DE ANTOCIANINAS

A BIO-CIRCULAR APPROACH FOR SWINE WASTEWATER UTILIZATION AT ECUADOR'S AMAZON RAINFOREST

CONFERENCISTA

Juan Felipe Osorio Tobon
**Institución Universitaria
Colegio Mayor de Antioquia**
Colombia

Diego Alejandro Nieto Monteros
**Universidad Regional
Amazónica Ikiam**
Ecuador

08 - OCTUBRE - 2025

SALA A AVANCES CIENTÍFICOS EN CACAO

TÍTULO DE CONFERENCIA

Genomics-driven approaches for selecting optimal starter cultures for cocoa fermentation

CONFERENCISTA

Dr. Stefan Weckx
Vrije Universiteit Brussel
Bélgica

SALA B FITOPATOLOGÍA

TÍTULO DE CONFERENCIA

DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE SORGO SUREÑO (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) EN LA PENÍNSULA DE NICOYA

CONFERENCISTA

Nicole Vega Gamboa
Universidad Nacional de Costa Rica
Costa Rica



VII Congreso Internacional de
Biotecnología y Biodiversidad
CIBB® 2025

**INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y BIODIVERSIDAD:
SEMBRANDO SOLUCIONES, CULTIVANDO EL FUTURO**

08 - OCTUBRE - 2025

SALA B FITOPATOLOGÍA

TÍTULO DE CONFERENCIA

RNAi in insect pest control: what do we know, and what do we not know yet?

Engineering good viruses for crop trait reprogramming

CONFERENCISTA

Dr. Guy Smagghe
Ghent University
Bélgica

Dr. Fabio Pasin
**Centro de Investigaciones
Biológicas "Margarita Salas"**
(CIB)
España

09 - OCTUBRE - 2025

SALA A BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

TÍTULO DE CONFERENCIA

Green Horizons: Integrating Plant Pathology, Science, and Biodiversity

BIOLES COMO FUENTE DE MICROORGANISMOS CON EFECTO BIOESTIMULANTE EN PLANTAS DE CAFÉ Y REESTRUCTURADORES DE LA COMPOSICIÓN DEL SUELO

TECNOLOGÍAS GENÓMICAS APLICADAS AL DESARROLLO DE BIOPRODUCTOS BASADOS EN BACTERIOFAGOS PARA EL CONTROL DE *Salmonella* EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE *Pistia stratiotes* Y *Eichhornia crassipes* EN LA FITORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS DE LA PTAR AMBATO

CONFERENCISTA

Dr. Harold Meijer
Wageningen University & Research

Stephanie Mata Bonilla
**Centro Nacional de
Innovaciones Biotecnológicas
(CENIBiot)**
Costa Rica

William Ricardo Calero Cáceres
Universidad Técnica de Ambato
Ecuador

Nelly Esther Flores Tapia
Universidad Técnica de Ambato
Ecuador



VII Congreso Internacional de
Biotecnología y Biodiversidad
CIBB® 2025

**INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y BIODIVERSIDAD:
SEMBRANDO SOLUCIONES, CULTIVANDO EL FUTURO**

SALA A BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

TÍTULO DE CONFERENCIA

EFFECTO BIOCONTROLADOR DE CONSORCIOS BACTERIANOS NATIVOS DE PÁRAMO CONTRA HONGOS FITOPATÓGENOS

IDENTIFICACIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS EN CULTIVOS DE MAÍZ Y POTENCIAL DE *Trichoderma* sp. COMO ANTAGONISTA in vitro

Biodiversidad y distribución de corales de profundidad en zonas de mínimo oxígeno en las Islas Galápagos e Isla del Coco

ANÁLISIS DE LA FLORA NO NATIVA DE UN PAÍS NEOTROPICAL MEGADIVERSO: UN NUEVO CATÁLOGO PARA EL ECUADOR CONTINENTAL

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN GLOBAL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS DEL IPBES

ECOLOGY AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF *Ralstonia* spp. IN THE URBAN WATER CYCLE

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

CONFERENCISTA

Karen Nohemí Benalcázar
Andrango
**Universidad Técnica del Norte
Ecuador**

Karla Montiel Munguía
**Instituto Politécnico Nacional
México**

Blga. Ana Belén Yáñez
**Marine Institute of Memorial
University of Newfoundland
Canadá**

Ileana Herrera
**Universidad Espíritu Santo
Ecuador**

Ileana Herrera
**Universidad Espíritu Santo
Ecuador**

Félix Pompeyo Ferro
**Universidad Nacional
Intercultural Fabiola Salazar
Leguía de Bagua
Perú**

Dr. Efrén G. Santos Ordóñez
Secretario del Comité Científico

09 - OCTUBRE - 2025