

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA, NOV. 21 – 23 DEL 2007
QUEVEDO - ECUADOR

PROGRAMA

Sala 1: Auditorium Principal.

Áreas:

Biotecnología agrícola, Biotecnología y Biodiversidad microbiana, Biotecnología y Biodiversidad animal, Biotecnología ambiental y Biocatálisis.

Miércoles 21

Moderador: Enrique Nieto

- 08h00 – 09h15** Inscripción y registro de participantes
- 09h15 – 09h45** Acto inaugural
- 09h45 – 10h30** *Conferencia Magistral*
Estrategia para el desarrollo de la ciencia y la biotecnología en el Ecuador
Morales Astudillo Rafael
Universidad Nac. De Loja
Ecuador
- 10h30 – 11h00** *Ponencia oral*
“Efectos del ácido jasmónico en la interacción plátano-*Fusarium oxysporum f. sp cubense* raza 2 en condiciones de aclimatización”
Alexander Moreno
Centro de Bioplantas
Cuba
- 11h00 – 11h45** *Conferencia Magistral*
“Perspectivas para la Biotecnología Agrícola en Ecuador”, un enfoque de productor e investigador
Alberto Ortega
ESPOL
Ecuador
- 11h45 – 12h30** *Conferencia Magistral*
“Análisis citogenéticos y marcadores moleculares: técnicas útiles para caracterizar especies”.
Elena Gonzáles
Univ. Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Argentina
- Receso Almuerzo**
- Moderador** **Hernando Ramírez**
- 14h00 – 14h45** *Conferencia Magistral*
“Organismos Genéticamente Modificados”
Dr. Assefaw Tewolde
Director Hemisférico de Agrobiotecnología y Bioseguridad del IICA
India - México
- 14h45 – 15h15** *Ponencia Oral*
“Resistencia de la Naranja (Solanun quitoense Lam) a meloidogyne sp y fusarium sp. Usando marcadores moleculares: isoenzimas y SSRs.
Rafael Morales
Univ. Nacional de Loja
Ecuador
- 15h15 – 16h00** *Conferencia Magistral*
“La biotecnología en la Agricultura”
Venancio Arahana
Universidad San Francisco - Quito
Ecuador

SENACYT
SECRETARÍA NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

REPRESENTACIONES
SUSTANTIVAS

INIAP
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS

16h00 – 16h30

Coffe break

16h30 – 17h00

Ponencia oral
“Variación genética de la chirimoya (*Annona cherimola* Mill) usando marcadores moleculares AFLPs y SSRs.”
María Morales Palacios
Universidad Nac. de Loja
Ecuador

17h00 – 17h45

Conferencia Magistral
“Biotecnologías para la investigación agrícola: El caso del INIAP”
Eduardo Murillo
INIAP
Ecuador

17h45 – 18h15

Ponencia Oral
“Evaluación de la diversidad genética y fusión de protoplastos en tomate de árbol y naranjilla”
Venancio Arahana
Universidad San Francisco - Quito
Ecuador

19h30 – 22h30

Cóctel de Bienvenida y Noche Quevedeña

Jueves 22

Sala 1: Auditorium Principal.

Moderador: Diana Vasco

08h15 – 09h00

Conferencia Magistral
“El uso de conceptos innovadores de la biotecnología en la Industria de alimentación animal”
Alltech.
Ecuador

09h00 – 09h45

Conferencia Magistral
“Diversidad Genética en animales y detecciones de genes de importancia económica”
Jaime Eduardo Muñoz
Universidad Nacional
Colombia

09h45 – 10h15

Ponencia oral
“Optimización de protocolos de extracción de ADN en trucha arco iris y preñadilla”
Alfredo Dávila Cevallos
INIAP
Ecuador

10h15 – 10h45

Coffe break

10h45 – 11h15

Ponencia oral
“Citogenética en preñadilla”
Alfredo Dávila Cevallos
INIAP
Ecuador

11h15 – 12h00

Conferencia Magistral
La biotecnología y su importancia para el desarrollo socio-económico del Ecuador
Virna Cedeño
Concepto Azul
Ecuador

12h15 – 13h15

SESIÓN DE POSTERS

Receso Almuerzo

Moderador Mercedes Carranza

14h00 – 14h45 Conferencia Magistral
PCR Variantes y nuevas técnicas de amplificación (Aplicaciones en la acuicultura)
Emmeric Motte
Concepto Azul
Francia – Ecuador

14H45 – 15h30 Conferencia Magistral
“Ingeniería de Biorreactores para el cultivo de microorganismos”
Luis Flores Cotera
CINVESTAV
México

15h30 – 16h00 Ponencia Oral
“Fitoquímica y ensayos farmacológicos in Vitro de *Lippia citriodora*”
Adelina Astudillo M.
Universidad de Cuenca
Ecuador

16h00 – 16h15 **Coffe break**

16h15 – 16h45 Ponencia oral
“Establecimiento de propagación in vitro de *Stevia rebaudiana*.”
Venus Arevalo
ESPE-IASA II
Ecuador

16h45 – 17h15 Ponencia oral
“Fijación de nitrógeno por un consorcio microbiano de uso potencial como biofertilizante”
Rodolfo Reyna Velarde
CINVESTAV
México

17H15 – 17H45 Conferencia Magistral
“Efectos del silicio en la nutrición vegetal. Producción de silicio orgánico”
Rafael Horna
APROBANEC
Ecuador

Jueves 22

Sala 2: Sala de Conferencias de la FF. CC. Empresariales.

Áreas:

Biotecnología agrícola y forestal, Genómica, Bioinformática, Biotecnología Industrias y servicios, Bioseguridad y percepción pública y Bioingeniería.

Moderador: Gorki Díaz

08h15 – 09h00 Conferencia Magistral
“El programa de Investigaciones de ANCUPA. El futuro del mejoramiento genético en palma africana”
Gustavo Bernal
ANCUPA
Ecuador

09h00 – 09h30 Ponencia oral
“Mejoramiento genético en Palma Africana”
CIRAD
Francia

09h30 – 10h00

Ponencia oral

“Detección de fitoplasmas en el cultivo de palma africana (*Elaeis guineensis*) utilizando la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR)”

Silvia Saucedo.
UTEQ
Ecuador

10h00 – 10h30

Coffe break

11h00

Charla.

REDBIO: Contexto regional y nacional

Lcda. Andrea Arias
RED BIO /Ecuador

11h00 – 11h45

Conferencia Magistral

“La Biotecnología: su aporte al Desarrollo Forestal”

Analuisa Noda
Universidad Pinar del Rio
Cuba

11h45 – 12h15

Ponencia oral

“Avances sobre la propagación *in vitro* de *Schizolobium parahybum*”

Fátima Macias
FFJMD
Ecuador

12h15 – 13h15

SESIÓN DE POSTERS

**Receso Almuerzo
Moderador**

Maria Concepción Sánchez

14h00 – 14h45

Conferencia Magistral

“La biotecnología vinculada al sector forestal del Ecuador”

Fernando Montenegro
FFJMD.
Ecuador

14h45 – 15h15

Ponencia oral

Biotecnología Forestal. Regulación Molecular de la Capacidad de enraizamiento adventicio

Maria Concepción Sánchez
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
España

15h15 – 15h45

Ponencia oral

Polinización controlada en Pachaco y Laurel

Georgiana Braulete
F.F.JMD
Quito

15h45 – 16h15

Coffe break

16h15 – 16h45

Ponencia Oral

“Avances en la encapsulación *in Vitro* de teca (*Tectona grandis* L.), con fines de conservación y mejoramiento genético”

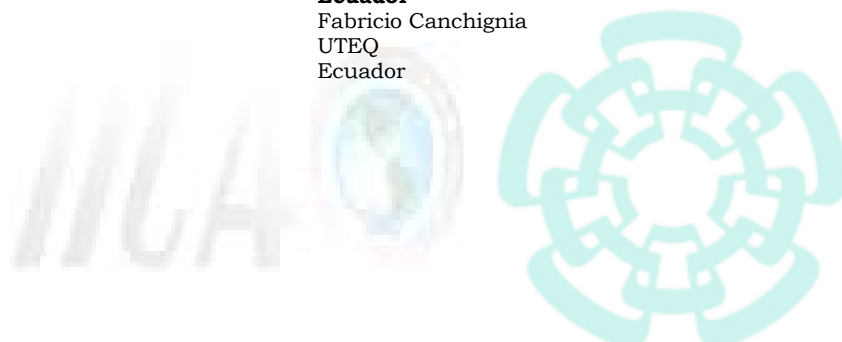
Nicolás Cruz
UTEQ
Ecuador

16h45 – 17h15

Ponencia oral

“Diversidad genética de ecotipos de *Schizolobium Parahybum* Vell Blake del Ecuador”

Fabricio Canchignia
UTEQ
Ecuador



Viernes 23

Sala 1: Auditorium Principal.

Moderador: Elena González

08h15 - 09h00

Conferencia Magistral
“Cultivo continuo de microalgas como alternativa para la remoción de metales pesados en solución”

Carlos Jácome
CINVESTAV
México

09h00 - 09h45

Conferencia Magistral
“Contribución de las microalgas al saneamiento ambiental: experiencias en el CINVESTAV-IPN, México”

Rosa Olivia Cañizares
CINVESTAV
México

09h45 - 10h30

Conferencia Magistral
Optimación para la producción de xilanasas de *Cellulomonas flavigena*.

María Montes Horcasitas
CINVESTAV
México

10h30 - 11h00

Coffe break

11h00 - 11h45

Conferencia Magistral
“Biotecnología vegetal como fuente de biomoléculas con aplicaciones farmacéuticas”

Graciano Calva Calva
CINVESTAV
México

11h45 - 12h15

Ponencia Oral
“Comparación de dos métodos de screening de la actividad antibacteriana y antifungal”

Carmen López C.
Universidad de Cuenca
Ecuador

Receso Almuerzo

Moderador

Rosa Olivia Cañizares

14h00 - 14h45

Conferencia Magistral
“Producción biológica de hidrógeno con microalgas: una alternativa energética”

Hugo Perales Vela
UNAM
México

14h45 - 15h30

Conferencia Magistral
“Biosurfactantes producidos por microorganismos aislados de sitios contaminados”

Josefina Pérez vargas
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
México

15h30 - 16h15

Conferencia Magistral
“Fitorremediación de Suelos Contaminados con Hidrocarburos”

Ronald Ferrera Cerrato
Colegio de Post graduados de México
México

16h15 - 16h45

Coffe break

16h45 - 17h15

Ponencia oral
“Actividad Biocontroladora de metabolitos secundarios de hongos en el suelo”

María Cazar Ramirez
Universidad del Azuay
Ecuador

17h15 – 17h45

Ponencia oral
“Estudio de los bio tensoactivos producidos por *Pseudomonas aeruginosa* usando ácidos orgánicos
Donaji Jimenes
Univ Politecnica de Pachuca
México

17h45

Clausura y entrega de certificados

Viernes 23

Sala 2: Sala de Conferencias de la FF. CC. Empresariales.

Moderador: Jaime Eduardo Muñoz

08h30 – 09h00

Conferencia Magistral
“Genómica y bioinformática aplicada a un patógeno de frijol: *Pseudomonas syringae pv. phaseolicola*”
Karina López
Universidad Nacional
Colombia

09h00 – 09h30

Ponencia oral
“Genes efectores en *Phytophthora*: origen, evolución y mecanismos de acción.”
Ricardo Oliva Pérez
Centro Internacional de La Papa
Ecuador

09h30 – 10h00

Conferencia Magistral
Regulación de la síntesis de faceolotoxinas en *Pseudomonas syringae pv. Phaseolicola*, con énfasis en el gen argK.
Karina López
Universidad Nacional
Colombia

10h00 – 10h30

Ponencia oral
“Búsqueda de genes de resistencia al nematodo formador de nudo *Meloidogyne sp* en varias especies cultivadas y silvestres de la familia *Solanaceae*”
Ricardo Oliva Pérez
Centro Internacional de La Papa
Ecuador

10h30 – 11h00

Coffe break

11h00 – 11h45

Conferencia Magistral
“Películas comestibles para la conservación de alimentos”
Emma Ramos
CINVESTAV
México

11h45 – 12h15

Ponencia oral
Evaluación de medios de inducción, control de la oxidación y contaminación en el cultivo in Vitro de Junna (*Polylepis microphylla*)
Pablo Jaramillo
ESPE
Ecuador

12h15 – 12h45

Conferencia Magistral
“Transformación Genética en Tomate I: Evaluación y selección de un protocolo para la regeneración *in vitro* de la variedad de tomate UNAPAL-arreboles”
Hernando Ramírez
Universidad Nacional – Sede Palmira
Colombia

Receso Almuerzo

Moderador

Emma Ramos

SENACYT
SECRETARÍA NACIONAL
DE ASESORIA TECNOLÓGICA Y
INNOVACIÓN

REPRESENTACIONES
CONSULTAS Y SERVICIOS

INIAP
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS

14h00 – 14h30

Conferencia Magistral

**“Transformación Genética en Tomate II:
Incorporación de resistencia al cogollero (*Tuta absoluta*) en la variedad de tomate Unapal-Arreboles, por transformación genética, vía *Agrobacterium*.**

Hernando Ramírez
Universidad Nacional
Colombia

14h30 – 15h00

Ponencia Oral

Uso de marcadores moleculares scar ligados a genes de resistencia de roya (*Uromyces appendiculatus*) de fréjol (*Phaseolus vulgaris*) en el Ecuador.

Ana Estrella Sandoval
INIAP
Ecuador

15h00 – 15h30

Ponencia Oral

“Desarrollo de Marcadores Moleculares ligados a porcentaje de materia seca de yuca (*Manihot esculenta Crantz*)

Yoel Beovides
INIVIT
Cuba

15h30 – 16h00

Ponencia Oral

“Evaluación de 31 clones promisorios de Yuca (*Manihot esculenta Crantz*) para la agro industria en condiciones *in vitro* y en el sistema autotrófico hidropónico (SAH)

Liliana Pila Quinga
INIAP
Ecuador

16h00 – 16h30

Ponencia Oral

Interacción de Benziladenina (BAP) e Ácido Indolbutírico (IBA) en tratamientos Post-Congelamiento para la crioconservación de embriones de orquídeas (*Bletilla sp*)

Alberto Roura
ESPE
Ecuador

