



UT
SELVA

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE LA SELVA



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"



TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS.
4 - 6 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INSTALACIONES DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS
TUXTLA GUTIÉRREZ

Biotechnologías apropiadas, Biotechnologías que resuelven problemas.



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"

04 DE SEPTIEMBRE

15:00 - 17:00 h	REGISTRO (ENTRADA DEL DIFICIO I).
17:00 - 17:30 h	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN (CANCHA TECHADA).
17:30 - 18:00 h	RECONOCIMIENTO A LA TRAYECTORIA CIENTÍFICA EN BIOTECNOLOGÍA 2024. Dr. Joaquín Adolfo Montes Molina. Tecnológico Nacional de México, Campus Tuxtla Gutiérrez
18:00 - 19:00 h	CONFERENCIA INAUGURAL: "BIOTECNOLOGÍA DESDE EL TEC REGIONAL Y DIEZ LUSTROS DESPUÉS" (CANCHA TECHADA). Dr. Joaquín Adolfo Montes Molina. Tecnológico Nacional de México, Campus Tuxtla Gutiérrez
19:00 - 20:00 h	BRINDIS DE BIENVENIDA

05 DE SEPTIEMBRE

09:00 - 10:00 h	EVALUACIÓN DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL
10:00 - 11:00 h	CONFERENCIA MAGISTRAL: "SOLUCIONES PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN PLANTAS DE ALIMENTOS" (CANCHA TECHADA). M.C. Miguel Ángel Penagos Culebro. Desarrollo de Soluciones Ambientales S.A. de C.V. (DESAMEX)
11:10 - 12:10 h	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES ORALES (DIFERENTES SALAS).
11:10 - 11:30 h	EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA DE <i>Coffea arabica</i> A ESTRÉS HÍDRICO EN ETAPA BBCH-V13. Serrano-Gómez Leslie Alondra, Ruiz-Lau Nancy, Joya-Dávila José Gregorio, Santiz-Gómez José Alfredo, Cruz-Rodríguez Rosa Isela.
11:30 - 11:50 h	EFFECTO DE LA SALINIDAD EN EL CULTIVO DE CHILE SIETE CALDOS (<i>Capsicum frutescens</i>). Trejo-Paniagua Blanca Olivia, Cruz-Rodríguez Rosa Isela, Lam-Gutiérrez Anayancy, Ruiz-Lau Nancy
11:50 - 12:10 h	DINÁMICA DE LA SIGATOKA NEGRA DEL BANANO CLON "GRAN ENANO" AL APLICAR SECUENCIALMENTE DIVERSOS BIOCONTROLADORES. Mazariegos-Maldonado José, Adriano-Anaya María, Salvador-Figueroa Miguel

BIOTECNOLOGÍA
AGRÍCOLA
SALA 1: CANCHA TECHADA



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"

05 DE SEPTIEMBRE

11:10 – 12:10 h

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES ORALES (DIFERENTES SALAS).

BIOTECNOLOGÍA EN

SALUD

SALA 2: AUDITORIO
"JOAQUÍN ADOLFO MONTES
MOLINA" EDIFICIO Z

11:10 – 11:30 h

ACTIVIDAD CICATRIZANTE *in vitro* DEL EXTRACTO METANÓLICO DE *Tagetes nelsonii* GREENM.

Olán-Jiménez Karen, Cruz-Rodríguez Rosa, Couder-García Beatriz, Jacobo-Herrera Nadia

11:30 – 11:50 h

PARASPORINA AX37 DE *Bacillus thuringiensis* INDUCE APOPTOSIS EN CÁNCER DE MAMA.

Cruz-Nolasco Alain, Peña-Rico Miguel Ángel, Camacho-Castillo Luz, Rorato-Sagrillo Michele, V. Santos Roberto, Navarro-Martínez Ana Karin

11:50 – 12:10 h

REGULACIÓN DE LA VÍA WNT POR LA TENSIÓN INTERCELULAR Y SU REPERCUSIÓN EN LAS ACTIVIDADES METABÓLICAS EN LOS HEPATOCITOS.

Martínez-Hernández Lorena Omega, Navarro-Martínez Ana Karin, Martínez-Ramírez Angélica Sofía, Peña-Rico Miguel Ángel, Vázquez-Victorio Genaro

BIOTECNOLOGÍA

ALIMENTARIA

SALA 3: AUDITORIO DEL
EDIFICIO I

11:10 – 11:30 h

EFFECTO DE LA COMPOSICIÓN EN LOS ATRIBUTOS SENSORIALES DE UN PRODUCTO TERMINADO.

Guzmán-Rabasa Ana Laura y López-García Martín.

11:30 – 11:50 h

HARINA DE CÁSCARAS DE MANGO: SUSTITUTO EN LA ELABORACIÓN DE GALLETAS.

Zepeda-Coutiño Luis O., Castañeda-Valbuena Daniel, Virgen-Ortiz José J., Flores- Guillén Elena, Caballero-Roque Adriana, Tacias-Pascacio Veymar G.

11:50 – 12:10 h

PARAPROBIÓTICOS Y POSTBIÓTICOS DE *Lactiplantibacillus paraplantarum*.

Ocampo-Zaragoza Aurora Anahí, Lujan- Hidalgo María Celina, Ovando-Chacón Sandy Luz, Ruiz-Valdiviezo Víctor Manuel, Lagunes-Grajales Alicia, Abud-Archila Miguel

12:10 – 12:20 h

C O F F E B R E A K

12:10 – 13:00 h

EVALUACIÓN DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL

13:00 – 14:00 h

CONFERENCIA MAGISTRAL "SOME LIMITATIONS IN THE USE OF COMPOST IN AGRICULTURE" (CANCHA TECHADA).

Dr. Luc Julien Jerome Dendooven. CINVESTAV, IPN.

14:00 – 16:00 h

R E C E S O

Biotechnologías apropiadas, Biotechnologías que resuelven problemas.



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"

05 DE SEPTIEMBRE

16:00 - 17:00 h PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES ORALES (DIFERENTES SALAS).

**BIOTECNOLOGÍA
AGRÍCOLA**
SALA 1: CANCHATECHADA

16:00 - 16:20 h FITOPLASMAS ASOCIADOS A LA MUERTE DE PALMAS EN PUEBLA, MÉXICO: CARACTERIZACIÓN POR ARN RIBOSOMAL 16S Y PROTEÍNAS RIBOSÓMICAS.

Palma-Cancino Pablo José, Ortiz-García Carlos Fredy

16:20 - 16:40 h ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA *in vitro* DE LEGUMINOSAS DE USO TRADICIONAL EN TABASCO CONTRA FITOPATÓGENOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA .

Muñoz-Cázares Naybi, Lagunes-Espinoza Luz del Carmen, Ortiz-García Carlos Fredy, Moscoso-Ramírez Pedro

16:40 - 17:00 h EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA DE PLÁNTULAS DE MAÍZ (*Zea mays*) AL ESTRÉS POR DÉFICIT HÍDRICO.

Montero-Muñoz Viviana, Ruiz-Lau Nancy, Joya-Dávila José Gregorio, Cruz-Rodríguez Rosa Isela , Montes-Molina Joaquín

**BIOTECNOLOGÍA EN
SALUD Y ALIMENTOS**
SALA 2: AUDITORIO "JOAQUÍN
ADOLFO MONTES MOLINA"
EDIFICIO Z

16:00 - 16:20 h EFECTO ANTINOCICEPTIVO DEL EXTRACTO DE HOJAS DE *Petiveria alliacea* L. EN UN MODELO DE NEUROPATÍA DIABÉTICA EN RATONES.

Cruz-Salomón Kelly, Montes-Molina Joaquín, Ruiz-Lau Nancy, Cruz-Rodríguez Rosa, Espinosa-Juárez Josué

16:20 - 16:40 h COMPARACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE HARINAS COMPUESTAS ELABORADAS A BASE DE CÁSCARAS DE MANGO ATAÚLFO Y CRIOLLO.

Arguello-Barrientos Amairani de Jesús, Vela-Gutiérrez Gilbert, Castañeda-Valbuena Daniel, Caballero-Roque Adriana, Tavano-Olga, Balcázar-Reyes Carlos Alberto, Tacias-Pascacio Veymar G.

16:40 - 17:00 h MICROBIOTA DE LA TABERNA, BEBIDA DERIVADA DE *Acrocomia aculeata*.

Martínez-Ramos Luis Alberto, Verdugo-Valdez Alma Gabriela, Orantes-García Carolina, Sánchez-Cortés María Silvia

**BIOTECNOLOGÍA
AMBIENTAL**
SALA 3: AUDITORIO DEL
EDIFICIO I

16:00 - 16:20 h COMUNIDADES DE BACTERIAS Y ARQUEAS EN COLUMNAS DE AGUAS EN MONTEBELLO, CHIAPAS.

Alegría-Gómez Josué, Castañón-González José Humberto, Rincón-Rosales Reiner, Rosales-Quintero Arnulfo, Ruíz-Valdiviezo Víctor Manuel.

16:20 - 16:40 h OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES.

Vicente-Santos Alessandra, López-Pérez Yatziri Anahí, Ruiz-Gurrión Jesús, Moreno-González César Antonio, Galindo-Hernández Damián, Munguía Ballinas Carlos, Vázquez-Villegas Paola Tayde, Rodríguez-Hernández Ludwi.

16:40 - 17:00 h ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES IÓNICOS DISUELTOS EN AGUA EMPLEANDO PSEUDOTALLO DE PLÁTANO (*Musa paradisiaca* L.) Y CASCABILLO DE CAFÉ (*Coffea arabica*).

Tamayo-Román Gustavo Alonso, Villalobos-Maldonado Juan José, Castañón-González José Humberto, Enciso-Saenz Samuel.

Biotechnologías apropiadas, Biotechnologías que resuelven problemas.



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"

05 DE SEPTIEMBRE

17:00 - 18:00 h	CONFERENCIA MAGISTRAL "APLICACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA EVALUAR LA EFICIENCIA DE LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES" (CANCHA TECHADA). Dra. Zaira Julieta Domínguez Esquivel. Universidad Veracruzana.
18:00 - 18:10 h	C O F F E B R E A K
18:00 - 18:30 h	PRESENTACIÓN CULTURAL (CANCHA TECHADA).
18:30 - 19:00 h	ASAMBLEA DE SOCIOS

06 DE SEPTIEMBRE

10:00 - 12:00 h	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES ORALES (DIFERENTES SALAS).
10:00 - 10:20 h	FOTOESTIMULACIÓN LÁSER DE SEMILLAS <i>Zea mays</i> L. RAZA OLOTILLO. Ríos-Ruiz Alejandra, Gutiérrez-Miceli Federico Antonio, Luján-Hidalgo María Celina, Abud-Archila Miguel, Camas-Anzueto Jorge Luis, Santos-Espinoza Ana Martin
10:20 - 10:40 h	CONTROL DE <i>Fusarium oxysporum</i> CON <i>Bacillus subtilis</i> ANT01 EN CULTIVO DE PIÑA (<i>Ananas comosus</i>) VARIEDAD "PIÑA MIEL" Rodríguez-Hernández Johann Alexander, Salvador-Figueroa Miguel, Adriano-Anaya María de Lourdes
10:40 - 11:00 h	ASOCIACIÓN DE MARCADORES SNPS CON CARACTERES FISICOQUÍMICOS DEL FRUTO EN MANGO ATAULFO (<i>Mangifera indica</i>). Hernández-Laparra Manuel E., Rosas-Quijano Raymundo, Rangel-Zaragoza José Luis, Salvador-Figueroa Miguel, Gálvez-López Didiana
11:00 - 11:20 h	SOBREEXPRESIÓN DEL GEN <i>Odc</i> EN <i>Yarrowia lipolytica</i>. Vazquez-Santiago Karen Jamilette, Gálvez-López Didiana, Rosas-Quijano Raymundo
11:20 - 11:40 h	SNP ASOCIADOS CON LA PIGMENTACIÓN EN MANGOS NATIVOS DE CHIAPAS. López-Marroquín María Luisa, López-Hernández Imanol, Rosas-Quijano Raymundo, Vázquez-Ovando Alfredo, Salvador-Figueroa Miguel, Gálvez-López Didiana
11:40 - 12:00 h	APROVECHAMIENTO DE BACTERIAS ENDÓFITAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE <i>Agave tequilana</i>. Maldonado-Gómez Julio César, García-Pérez Luis Galdino, Manzano-Gómez Luis Alberto, Gen-Jiménez Adriana, Rincón-Rosales Reiner, Rincón-Molina Clara Ivette

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA
SALA 1: CANCHA TECHADA



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"

06 DE SEPTIEMBRE

10:00 - 12:00 h

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES ORALES (DIFERENTES SALAS).

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
SALA 2: AUDITORIO "JOAQUÍN ADOLFO
MONTES MOLINA" EDIFICIO Z

10:00 - 10:20 h

OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS NP's-Ag CON EXTRACTO DE RESIDUOS DE *Elaeis guineensis* Y SU EFECTO ANTIMICROBIANO.

De la Cruz-Gumeta Diana, Alvarado-Arguello Gabriela, Rico-Domínguez Oscar, Valdez-Rodríguez Evelyn, Hernández-Ovalle Karina, Díaz-López Jorge, Meza-Gordillo Rocío.

10:20 - 10:40 h

DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS FUNCIONALIZADAS PARA LA ELIMINACIÓN DE SULFAMETOXAZOL DEL AGUA.

Hernández-Ovalle Karina, Oropeza-Guzmán Mercedes Teresita, Tirado-Guizar Antonio, Sarmiento-González Eva Viviana, Lujan-Hidalgo María Celina.

10:40 - 11:00 h

AISLAMIENTO E IDENTIFICACION MOLECULAR DE BACTERIAS EXTREMÓFILAS DE SUELO RIZOSFÉRICO DEL CRÁTER DEL VOLCÁN EL CHICHÓN.

Martínez-López Nancy Abril, Tapia-Pérez Dorothy, Ruíz-Valdiviezo Víctor Manuel.

11:00 - 11:20 h

CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE RESIDUOS ORGÁNICOS DEL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO, DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS.

Castillejos-Yuca Diego Alejandro, Sánchez-Roque Yazmin, Pérez-Luna Yolanda Del Carmen, Vilchis-Bravo Heber, López-De Paz Pascual, Saldaña-Trinidad Sergio, Berrones-Hernández Roberto, Zenteno-Carballo Ana Gabriela.

11:20 - 11:40 h

ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES BACTERIANAS DE DIFERENTES TIPOS DE LIXIVIADO Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE DE INVERNADERO.

Serrano-Ramírez Rocío del Pilar, Hernández-Guzmán Mario, Ruiz-Valdiviezo Víctor Manuel, Montes-Molina Joaquín Adolfo

11:40 - 12:00 h

HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE RESIDUOS DE PALMA DE ACEITE PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

Díaz-López Jorge B., Álvarez-Gutiérrez Peggy E., Luján-Hidalgo María C., Ovando-Chacón Sandy L., Camas-Anzueto Jorge L., Meza-Gordillo Rocío

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA
SALA 3: AUDITORIO DEL
EDIFICIO I

10:00 - 10:20 h

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DEL GEN *CpPAL* EN FRUTOS DE PAPAYA DURANTE LA INTERACCIÓN CON EL HONGO *Colletotrichum gloeosporioides*.

Delgado-Guizar Citlali, Aragón-Gómez Wendy Ivette

10:20 - 10:40 h

EFFECTO DE LA AIREACIÓN PASIVA EN LA PRODUCCIÓN DE BOKASHI.

Mota-Citalán Valeria, Salvador-Figueroa Miguel, Adriano-Anaya María de Lourdes

10:40 - 11:00 h

BIOCONTROL DE LA MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*) EN EL CULTIVO DE PAPAYA (*Carica papaya*) VAR. "Maradol".

Díaz-Chiu José Salomón, Salvador-Figueroa Miguel, Adriano-Anaya María de Lourdes

Biotechnologías apropiadas, Biotechnologías que resuelven problemas.



PROGRAMA XVI CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA "CHIAPAS 2024"

06 DE SEPTIEMBRE

**BIOTECNOLOGÍA
AGRÍCOLA**
SALA 3: AUDITORIO
DEL EDIFICIO I

11:00 – 11:20 h

BIOACCESIBILIDAD DE B-CAROTENO MICROENCAPSULADO.

Gordillo-Herrera Adrián, Ventura-Canseco Lucía María Cristina, Luján-Hidalgo María Celina, Mendoza-Avendaño Claudia, Abud-Archila Miguel.

11:20 – 11:40 h

EFFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN EL CULTIVO IN VITRO DE PIÑA.

Lecona-Guzmán Carlos Alberto

11:40 – 12:00 h

EXTRACCIÓN ACUOSA ENZIMÁTICA DE ACEITE DE SEMILLAS DE *Thevetia peruviana*.

Domínguez-Pérez Luis E., Castañeda-Valbuena Daniel, Meza-Gordillo Rocío, Tacías-Pascacio Veymar G.

12:00 – 12:30 h

PRESENTACIÓN: PREMIO "MIGUEL SALVADOR FIGUEROA" A LA MEJOR TESIS DE LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA (CANCHA TECHADA).

12:30 – 13:30 h

CONFERENCIA MAGISTRAL "FACTORES QUE MOLDEAN EL ENSAMBLAJE DEL MICROBIOMA DE LAS PLANTAS", (CANCHA TECHADA).

Dra. Yendi Navarro Noya. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

13:30 – 14:00 h

ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS E INFORME DE ACTIVIDADES

14:00 h

CEREMONIA DE CLAUSURA



**UT
SELVA**

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE LA SELVA



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
Y ARTES DE CHIAPAS



Congreso de Biotecnología "Chiapas"



cbccongreso@gmail.com

Biotechnologías apropiadas, Biotechnologías que resuelven problemas.