

## °PROGRAMA GENERAL

| <b>Hora</b> | <b>MIÉRCOLES (18 MAYO)</b>   | <b>JUEVES (19 MAYO)</b>  | <b>VIERNES (20 MAYO)</b>   |   |
|-------------|--|--|--|---|
| 9:00- 9:30  | <p style="text-align: center;">Registro de participantes<br/>Universidad Tecnológica de la Selva.<br/>Lugar: Entrada del edificio de vinculación</p>   | Trabajos libres orales   | Trabajos libres orales   |   |
| 9:30-10:00  |  | Exposición de trabajos libres en carteles  | Exposición de trabajos libres en carteles  |   |
| 10:00-10:30 |  |  |  |   |
| 10:30-11:00 |  | Receso   | Receso   |   |
| 11:00-11:30 |  | Trabajos libres orales   | Trabajos libres orales   |   |
| 11:30-12:00 |  | <p style="text-align: center;">Conferencia magistral: “Global warming potential of agricultural systems with contrasting tillage and residue management in the central highlands of Mexico ”<br/>Dr. Luc Dendooven, CINVESTAV-México</p> | <p style="text-align: center;">Conferencia y ceremonia de clausura.<br/>“Impacto de la Agrobiotecnología en el aprovechamiento de recursos naturales en México y la formación de recursos humanos de posgrado”<br/>Dr. Carlos Arias Castro<br/>Instituto Tecnológico de Tlajomulco</p> |   |
| 12:00-12:30 |  |  |  |   |
| 12:30-13:00 |  |  |  |   |
| 13:00-13:30 |  |  |  |   |
| 13:30-14:00 |  |  |  |   |
| 14:00-16:00 | <b>COMIDA</b>  | <b>COMIDA</b>  | <b>COMIDA</b>  |   |
| 16:00-16:30 | Registro de participantes  | Trabajos libres orales   |  |   |
| 16:30-17:00 | <p style="text-align: center;">Inauguración</p>  | <p style="text-align: center;">Conferencia magistral: “Inocuidad alimentaria: el caso de las micotoxinas en los alimentos en Chiapas”<br/>Dr. Eduardo Garrido-Ramírez-INIFAP-Ocozacoautla</p>  |  |   |
| 17:00-17:30 |  |  |  |   |
| 17:30-18:00 |  |  |  |   |
| 18:00-18:30 |  |  |  | Receso  |
| 18:30-19:00 | <p style="text-align: center;">Ceremonia de Entrega del Reconocimiento 2011 al Dr. Sergio Sánchez Esquivel. Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.</p> | <p style="text-align: center;">Trabajos libres orales</p>  |  |   |
| 19:00-19:30 | <p style="text-align: center;">Conferencia magistral<br/>“Sistemas microbianos asociados a plantas como fuente de compuestos con actividad biológica” Dr. Sergio Sánchez Esquivel.</p>                             |  |  |   |
| 19:30-20:00 | <p style="text-align: center;">Brindis de bienvenida y evento cultural</p>   |  |  | <p style="text-align: center;">Asamblea general de socios</p> |
| 20:00-20.30 |  |  |  |   |
| 20:30-21:00 |  |  |  |   |

## PROGRAMA TRABAJOS ORALES

FECHA: 19 DE MAYO

## SALA: BIBLIOTECA EFRAÍN BARTOLOMÉ

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO   |
|-------|-------------|--|
| BA-18 | 9:00-9:30   | ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA REHIDRATANTE ADICIONADA CON ELECTROLITOS   |
| BA-04 | 9:30-10:00  | EVALUACIÓN DEL PLÁTANO DE DESECHO ( <i>Musa cavendishii</i> ) COMO SUSTRATO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL                 |
| BA-01 | 11:30-12:00 | MEMELAS ENRIQUECIDAS CON PROTEÍNA DE SOYA  |
| BA-14 | 12:00-12:30 | ADICIÓN DE ANTIOXIDANTES PROVENIENTES DE JAMAICA ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.), A PRODUCTOS ELABORADOS A BASE DE MAÍZ |
| BA-15 | 16:00-16:30 | EFECTO DEL EXTRACTO FERMENTADO <i>Azadirachta indica</i> EN EL CONTROL DE INSECTOS PLAGA DEL MAÍZ                        |
| BC-01 | 16:30-17:00 | OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCION DE BIOSURFACTANTES EMPLEANDO <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i>                            |
| BA-10 | 18:30-19:00 | DINÁMICA ENZIMÁTICA DURANTE LA PRODUCCIÓN DE COMPOST   |
| BA-08 | 19:00-19:30 | DIVERSIDAD DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES ASOCIADOS AL CULTIVO DE MAÍZ EN CHIAPAS, MÉXICO                           |

## SALA: EDIFICIO DE VINCULACIÓN

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO   |
|-------|-------------|--|
| BV-16 | 9:00-9:30   | EFECTO DE LA VERMICOMPOSTA EN EL CRECIMIENTO DE <i>Ardisia escallonioides</i> Y PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS                          |
| BV-11 | 9:30-10:00  | EFECTO DE LA BIOFERTILIZACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE ACEITE ESENCIAL DE ZACATE LIMÓN " <i>Cymbopogon citratus</i> "                               |
| BV-02 | 11:30-12:00 | BIOFERTILIZACIÓN DE <i>Hypericum Silenoides</i> MICROPROPAGADAS USANDO BACTERIAS DIAZOTROFAS   |
| BV-13 | 12:00-12:30 | ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS EN SUELOS  |
| BV-03 | 16:00-16:30 | DIVERSIDAD GENÉTICA DE BACTERIAS ASOCIADAS A LA PLANTA MEDICINAL <i>Hypericum silenoides</i> JUSS  |
| BV-15 | 16:30-17:00 | ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS DE REGULACIÓN DE UN ELEMENTO TRANSPONIBLE CUYA EXPRESIÓN ES REGULADA POR FÓSFORO EN <i>Arabidopsis thaliana</i>     |
| BV-07 | 18:30-19:00 | PAPEL DE LA ARN POLIMERASA DEPENDIENTE DE ARN ( <i>Rdr3</i> ) EN EL PROCESO DE CONIDIACIÓN DEL HONGO FILAMENTOSO <i>Trichoderma atroviride</i> |
| BV-12 | 19:00-19:30 | AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE LA BACTERIA <i>Zymomonas mobilis</i> PRESENTE EN LA TABERNA  |

## SALA: AUDITORIO NAVA JAIME

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO   |
|-------|-------------|--|
| BV-19 | 9:00-9:30   | DETERMINACIÓN DE HIDRÓLISIS DE FRUCTANOS DE <i>Agave tequilana</i> WEBER VAR.AZUL EN YOGURT SIMBIÓTICO POR BACTERIAS LÁCTICAS O PROBIÓTICAS                                  |
| BV-20 | 9:30-10:00  | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE YOGURT COMERCIAL ADICIONADO CON FRUCTANOS DE <i>Agave tequilana</i> Weber var. Azul PARA SU OBTENCIÓN SIMBIÓTICA                            |
| BA-16 | 11:30-12:00 | MICROBIOTA TOXIGENA DE OCRATOXINA A Y AFLATOXINAS ASOCIADA A GRANOS DE CAFÉ EN CHIAPAS   |
| BM-04 | 12:00-12:30 | EFECTO DEL MANEJO DE RESIDUOS Y LABRANZA A LA FERTILIZACIÓN CON UREA SOBRE LA EMISIÓN DE CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> Y N <sub>2</sub> O EN SUELOS DEL CENTRO DE MÉXICO |
| BM-08 | 16:00-16:30 | USO DE LODOS RESIDUALES COMPOSTADOS EN EL CULTIVO DE FRIJOL ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )  |
| BM-11 | 16:30-17:00 | LA TECNOLOGÍA DE LA LOMBRICULTURA EN PROGRAMAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y PROPUESTA DE INVESTIGACION EN VERMIREMEDIACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS.                         |
| BM-06 | 18:30-19:00 | MODELO MATEMÁTICO DE UN BIOREACTOR DE AGITACIÓN NEUMÁTICA PARA LA DEGRADACIÓN DE FENOL   |
| BM-14 | 19:00-19:30 | DISEÑO DE UN BIOSENSOR PARA LA DETECCIÓN DE ARSENICO USANDO TECNOLOGIAS DE FIBRA OPTICA  |

PROGRAMA TRABAJOS ORALES  
FECHA: 20 DE MAYO

SALA: BIBLIOTECA EFRAÍN BARTOLOMÉ

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO  |
|-------|-------------|---|
| BA-05 | 9:00-9:30   | AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN CHIAPAS  |
| BA-07 | 9:30-10:00  | CONTROL PI Y ON-OFF PARA LA TEMPERATURA EN UN MINI-INVERNADERO  |
| BA-03 | 11:30-12:00 | ESTIMACION DE POLIMORFISMOS DEL GEN DE LEPTINA BOVINOS DE RAZA BRAHAMAN EN LA DEPRESION CENTRAL DEL ESTADO DE CHIAPAS |
| BA-12 | 12:00-12:30 | CONSUMO DE HONGOS FITOPATOGENOS POR EL ÁCARO A1   |

SALA: EDIFICIO DE VINCULACIÓN

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO  |
|-------|-------------|---|
| BV-05 | 9:00-9:30   | EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES DE CHIAPAS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIRADICAL  |
| BV-14 | 9:30-10:00  | GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE VAINILLA ( <i>Vanilla planifolia</i> Andrews) in vitro EN DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO |
| BV-09 | 11:30-12:00 | INDUCCIÓN A LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO IN VITRO DE VAINILLA ( <i>Vanilla planifolia</i> , Andrews) ORCHIDACEAE                |
| BV-06 | 12:00-12:30 | INDUCCIÓN DE EMBRIOGÉNESIS SECUNDARIA A PARTIR DE EMBRIONES GAMÉTICOS DE <i>Theobroma cacao</i> L                               |

SALA: AUDITORIO NAVA JAIME

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO   |
|-------|-------------|--|
| BM-02 | 9:00-9:30   | CAPACIDAD DE INFESTACIÓN DE <i>Strelkovimermis spiculstus</i> EN LARVAS DE <i>Culex quinquefasciatus</i> EN LABORATORIO                  |
| BM-03 | 9:30-10:00  | FLORECIMIENTO ALGAL NOCIVO EN LAS COSTAS DE CHIAPAS  |
| BA-21 | 11:30-12:00 | INFLUENCIA DE LA FERTILIZACIÓN DE PINÓN ( <i>Jatropha curcas</i> ) EN LA CONTAMINACIÓN Y CALLOGENESIS DE EXPLANTES FOLIARES              |
| BM-10 | 12:00-12:30 | ANALISIS DE LA EXPRESION DE GENES CATABOLICOS BACTERIANOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO DE BIODEGRADACIÓN DE ANTRACENO EN UN SUELO AGRICOLA |

TRABAJOS EN CARTEL  
FECHA 19 DE MAYO

EDIFICIO DE VINCULACIÓN

| CLAVE | HORA       | NOMBRE DEL TRABAJO  |
|-------|------------|---|
| BV-10 | 9:00-14:00 | CULTIVO IN VITRO DE <i>Lycaste skinneri</i> (BATEMAN. EX LINDL.) LINDL.   |
| BA-06 | 9:00-14:00 | Agricultura de conservación en Chiapas aplicado en cultivo de maíz ( <i>Zea mays</i> L.)  |
| BV-08 | 9:00-14:00 | Banco Estatal de Semillas: conservación ex situ   |
| BA-09 | 9:00-14:00 | Efecto de las hormonas GnRH (Factor Liberador de Gonadotropina) y FSH (Hormona Folículo Estimulante) en la reproducción inducida de la mojarra tahuina (" <i>Cichlasoma</i> " trimaculatum) |
| BV-04 | 9:00-14:00 | RESULTADOS PRELIMINARES DEL EFECTO DEL AgNO <sub>3</sub> Y DEL Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> EN LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE CAFÉ ROBUSTA                                   |
| BA-20 | 9:00-14:00 | EVALUACION DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA SEMILLA DE CACATÉ  |
| BA-11 | 9:00-14:00 | SUSCEPTIBILIDAD DE <i>Anastrepha ludens</i> (Loew) A <i>Metarhizium anisopliae</i>  |
| BV-01 | 9:00-14:00 | Evaluación del vigor de la semilla de <i>Agave durangensis</i> mediante su expresión por medio de parámetros fisiológicos   |
| BA-13 | 9:00-14:00 | COMUNIDAD ICTICA DE LA DARSENA "LAS ESCOLLERAS", PUERTO CHIAPAS, MÉXICO   |
| BA-19 | 9:00-14:00 | ELABORACION DE UNA BEBIDA AFRODISIACA ADICIONADA CON TURNERA AFRODISIACA  |
| BA-17 | 9:00-14:00 | ELABORACION DE UNA BEBIDA ENERGETIZANTE   |
| BM-01 | 9:00-14:00 | EFECTO DEL EXTRACTO DE RICINUS SOBRE LA EMISION DE GASES DE INVERNADERO   |
| BV-27 | 9:00-14:00 | EFECTO DE FOTOPERIODO COMPLEMENTARIO EN LA PRODUCCION DE FLOR DE GYPSOPHILIA EN INVERNADERO   |
| BV-26 | 9:00-14:00 | PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE HORTALIZAS CON TECNOLOGÍAS DE MANEJO ORGÁNICO   |

TRABAJOS EN CARTEL  
FECHA 19 DE MAYO

EDIFICIO DE VINCULACIÓN

| CLAVE | HORA        | NOMBRE DEL TRABAJO  |
|-------|-------------|---|
| BV-17 | 14:00-19:00 | MICROPROPAGACIÓN DE <i>Hedeoma drummondii</i> Benth. PLANTA ÚTIL EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO  |
| BC-02 | 14:00-19:00 | ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES CARACTERÍSTICAS DURANTE EL PROCESO DE LAVADO EN UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL                                     |
| BC-05 | 14:00-19:00 | PREDICCIÓN DE LA MULTIPLICIDAD DE ESTADOS EN LA PRODUCCIÓN DE 1,3-PROPANODIOL A PARTIR DE GLICEROL DE <i>Klebsiella Pneumoniae</i>                                    |
| BV-21 | 14:00-19:00 | OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE UN EXTRUSOR, PARA UN ALIMENTO TIPO PELLET PARA GANADO BOVINO.   |
| BV-22 | 14:00-19:00 | GENERACIÓN DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA A PARTIR DE HIDROLIZADOS PROTEÍNICOS DE CHAN "Hyptis suaveolens"  |
| BV-23 | 14:00-19:00 | FRACCIONES DE FRUCTANOS DE <i>A. tequilana</i> WEBER VAR. AZUL Y SUS GRADOS DE POLIMERIZACIÓN   |
| BV-24 | 14:00-19:00 | COMPOSICIÓN DE AZÚCARES GENERADOS EN HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE JUGO DE <i>Agave tequilana</i> Weber var. azul PARA OBTENER JARABE SEGÚN A LA NORMA NMX-FF110-SCFI-2008 |
| BV-25 | 14:00-19:00 | BIOSÍNTESIS DE FOS (1-kestosa) A PARTIR DE SACAROSA Y ENZIMA INMOVILIZADA (1-SST) DE CULTIVOS DE CELULAS EN SUSPENSIÓN DE <i>Agave inaequidens</i>                    |
| BV-30 | 14:00-19:00 | GERMINACIÓN in vitro DE <i>Laelia speciosa</i> PROCEDENTE DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA "BARRANCA DE METZTITLÁN, HIDALGO, MÉXICO                                       |
| BV-19 | 14:00-19:00 | EFFECTO DE NITRATOS EN LA PROPAGACION IN VITRO DE AGAVE CUPREATA  |
| BV-28 | 14:00-19:00 | Efecto de la concentración de polímeros en la encapsulación de protocormos iniciales de orquídeas   |

TRABAJOS EN CARTEL

FECHA 20 DE MAYO  
EDIFICIO DE VINCULACIÓN

| CLAVE | HORA       | NOMBRE DEL TRABAJO   |
|-------|------------|--|
| BM-07 | 9:00-14:00 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR DE FLUJO PISTÓN ACOPLADO A MEMBRANAS, PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BENEFICIO HÚMEDO DEL CAFÉ   |
| BM-05 | 9:00-14:00 | DETERMINACION DE PARAMETROS CINETICOS DE TRES BACTERIAS EN LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS MONOAROMATICOS PRESENTES EN LA GASOLINA  |
| BC-03 | 9:00-14:00 | DISEÑO DE UN OBSERVADOR POR INTERVALOS DE ESTADOS PARA LA PRODUCCION DE BIODIESEL  |
| BC-04 | 9:00-14:00 | CARACTERIZACIÓN DE LA GRASA DE POLLO PARA POTENCIAL USO COMO BIODIESEL   |
| BC-06 | 9:00-14:00 | DISEÑO DE UN SENSOR DE FIBRA OPTICA UTILIZANDO POLIMEROS INTELIGENTES  |
| BM-09 | 9:00-14:00 | SIMULACIÓN 2D DE LA BIODEGRADACION DE FENOL EN TORRES DE CONTACTO GAS-LIQUIDO  |
| BM-13 | 9:00-14:00 | PROPUESTA DE UN SENSOR DE FIBRA OPTICA PARA LA DETECCIÓN DE LA DBO Y DQO MEDIANTE LA MEDICION DEL OXIGENO DISUELTO EN EL AGUA  |
| BM-15 | 9:00-14:00 | ANÁLISIS MOLECULAR 16S rDNA SOBRE LA DINÁMICA BACTERIANA, DURANTE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES (MANGO Y PLÁTANO)  |
| BM-16 | 9:00-14:00 | Estandarización de una técnica de medida del potencial metanogénico de desechos líquidos-semilíquidos y obtención de valores de actividad metanogénica específica de inóculos anaerobios |
| BM-17 | 9:00-14:00 | REMOCIÓN BIOLÓGICA DE AGUAS CON COLORANTE AZUL ÍNDIGO EN BIORREACTOR DE LECHO EMPACADO   |
| BM-18 | 9:00-14:00 | ESTUDIO, IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA SECUENCIAL POR LOTES PARA LA REMOCIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO   |