

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

**Día 1: Miércoles, 5 de noviembre**

| HORARIOS      | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 - 10:00  | Registro de participantes                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                |
| HORARIOS      | CONFERENCIAS MAGISTRAL (Domo del ITT)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                |
| 10:00 - 10:45 | <p>"Rumiantes y bacterias... ¿Passengers o drivers? Una historia de co-evolución y la verdadera esencia de la sustentabilidad"</p> <p>Dra. Florencia Miccoli.<br/>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.<br/>Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.<br/>Argentina</p> |                                                                                                                         |                                                                                                                |
| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                          | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                            |
| 11:30-11:45   | Emergencia y crecimiento inicial de <i>Senegalia gaumeri</i> y <i>Haematoxylum campechianum</i> inoculadas con extracto espirulina.                                                                                                                                                                                 | Desarrollo de estrategias sustentables para reducir las emisiones de metano entérico para la ganadería bovina tropical. | Composición y riqueza florística de un arreglo silvopastoril y áreas en sucesión vegetal, costa norte de Perú. |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS    | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                                                                                                                                                                               | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                         | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:45-12:00 | Efecto de biofertilizantes en el rendimiento de maíz de temporal en Yucatán, México.                                                                                                                                                                                                         | <i>Gliricidia sepium</i> y pulpa de café como estrategia de mitigación de metano entérico en bovinos de clima tropical.                | Diversidad de escarabajos estercoleros en ranchos ganaderos de Champotón, Campeche.                                                                                                     |
| 12:00-12:15 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br><b>"Los retos de la apicultura en Belice con énfasis en la sostenibilidad"</b><br><br><b>Dr. Miguel Ángel Huertas</b><br><b>Coordinador Nacional de Apicultura y Miel</b><br><b>Ministerio de Agricultura, Seguridad Alimentaria y Empresa de Belice</b> | Caracterización del componente animal de los sistemas de traspatio en el municipio de Campeche, México.                                | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br><b>"Metano entérico: desafíos para una pecuaria sustentável"</b><br><br><b>Dra. Naomi Cristina Meister</b><br><b>BrasilcomZ Consultoria, Brasil</b> |
| 12:15-12:30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Producción anual y densidad de población de nopal forrajero Variedad COPENA 1 en una huerta de temporal.                               |                                                                                                                                                                                         |
| 12:30-12:45 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Análisis de genotipos de <i>Brachiaria</i> bajo sombra y sol: evaluación de parámetros nutricionales y digestibilidad <i>in vivo</i> . |                                                                                                                                                                                         |
| 12:45-13:00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evaluación del establecimiento y desarrollo de <i>Brosimum alicastrum</i> en un sistema silvopastoril, Kampepen.                       |                                                                                                                                                                                         |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                                                   | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                                  | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 - 13:15 | Efecto de <i>Croton chichenensis</i> y <i>Bacillus subtilis</i> como promotores de crecimiento de chile habanero y control de <i>Polyphagotarsonemus latus</i> . | CONFERENCIA MAGISTRAL<br><br>"Nutrición mineral para rumiantes en agroecosistemas tropicales"<br>Dr. Gustavo Sobrevilla Hernández<br>MNA México | Producción de hojarasca y liberación de carbono y nitrógeno en sistemas agroforestales del programa sembrando vida. |
| 13:15 - 13:30 | Control biológico de <i>Meloidogyne incognita</i> con cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp. en chile habanero.                                                |                                                                                                                                                 | Actividad edáfica de la tuza ( <i>Orthogeomys hispidus</i> ) en agroentornos cañeros de la Cuenca del Papaloapan.   |
| 13:30 - 13:45 | Características técnicas y socioeconómicas de la milpa en localidades de la ex zona henequenera de Yucatán.                                                      |                                                                                                                                                 | Reserva de carbono orgánico entre diferentes tamaños de grano en Arenosoles de las dunas costeras de Campeche.      |
| 13:45 - 14:00 | Cuantificación preliminar de parámetros fisicoquímicos en agua de pozo profundo en IMI, Campeche, Campeche.                                                      |                                                                                                                                                 | Recursos poliníferos de la abeja <i>Melipona beecheii</i> en meliponario maya de X-Cabil, Quintana Roo, México.     |
| 14:00 - 15:00 | Comida                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

|               |                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 - 15:30 | INAUGURACIÓN OFICIAL DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES                                                                      |
| 15:30 - 17:00 | Sesión de carteles de la mesa Agrícola                                                                                                                |
| 1             | Uso de cerdaza y peat moss en la producción de pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.).                                                                   |
| 2             | Control ecológico de hormigas cortadoras: eficacia de los extractos de <i>Leucaena leucocephala</i> y <i>Gliricidia sepium</i> contra <i>Atta</i> sp. |
| 3             | Producción de chile habanero bajo invernadero con diferentes sustratos orgánicos regionales.                                                          |
| 4             | Conservación de <i>Phaseolus lunatus</i> en Yucatán: evaluación de viabilidad y vigor de semillas domesticadas y silvestres.                          |
| 5             | Dinámica hídrica estacional y aporte de nutrientes en la eutrofización en humedales del sur de Quintana Roo.                                          |
| 6             | Caracterización del agroecosistema maíz en el municipio de Comapa, Veracruz.                                                                          |
| 7             | Efecto de diferentes sustratos en el intercambio de gases de plantas de girasol ( <i>Helianthus annuus</i> L.).                                       |
| 8             | Efecto supresor de las especies nativas de <i>Trichoderma</i> contra fitonemátodos de <i>Solanum lycopersicum</i> L.                                  |
| 9             | <i>Fusarium</i> sp. y hongos micorrízicos arbusculares en caña de azúcar: implicaciones para biocontrol en el sureste mexicano.                       |
| 10            | Características de germoplasma de arroz en condiciones de temporal.                                                                                   |
| 11            | Caracterización de los chiles nativos de Chawa y Yaax'ik de la península de Yucatán.                                                                  |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| 15:30 - 17:00 | Sesión de carteles de la mesa Agrícola                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12            | Aportaciones agroecológicas de <i>Picapica mansa</i> en microclima de papayo en el centro de Veracruz.         |
| 13            | Rendimiento de biomasa y área foliar de maíz nativo en la Península de Yucatán.                                |
| 14            | El valor de lo nativo: biodiversidad y bioactividad en 28 poblaciones de tomate criollo del sureste de México. |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

**Día 2: Jueves, 6 de noviembre**

| HORARIOS   | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                               | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                       | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 -9:15 | Uso del estiércol bovino en la adaptación, crecimiento y producción de dos cultivares de papa.                                               | Rendimiento y valor nutritivo de dos variedades mejoradas de gramíneas en Tizimín, Yucatán.          | Diversidad de Scolytinae y Platypodinae asociados al agroecosistema cacao a pleno sol y sombra en Teapa, Tabasco, México.                |
| 9:15-9:30  | Consortio de Trichoderma enriquecidas con abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento de chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq). | Análisis de la calidad de carne de bovino proveniente de carnicerías de Champotón, Campeche.         | Colonización y densidad de esporas de Hongos Micorrízicos Arbusculares asociados a dos sistemas de producción.                           |
| 9:30-9:45  | Efecto en la fenología del café por la variabilidad en la precipitación.                                                                     | Evaluación de canal ovina.                                                                           | Diversidad de fauna edáfica en sistemas ganaderos tradicionales del sur de Quintana Roo, México.                                         |
| 9:45-10:00 | Biocontrol de fitopatógenos fúngicos de guanábana ( <i>Annona muricata</i> L.).                                                              | Fermentación ruminal <i>in vitro</i> de ensilados de maíces nativos e híbrido con especies arbóreas. | Soil carbon and nitrogen storage in traditional livestock systems compared with deciduous forests in two communities of southern Mexico. |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

**Día 2: Jueves, 6 de noviembre**

| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                        | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                                                                                   | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                                                                                                                                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 - 11:00 | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>"La desertificación del suelo, una<br>realidad imperante"<br>MC. Alberto Cabañas Gallardo<br>México          | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>"Limitaciones y potencialidades de los<br>sistemas ganaderos tropicales: una<br>estrategia para promover la<br>sostenibilidad pecuaria"<br>Dr. Dixan Pozo Leiva<br>Cuba | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>"Hongos micorrizicos arbusculares en el<br>sur-sureste de México: avances, desafíos<br>de manejo y conservación"<br>Dr. Luis Alberto Lara Pérez<br>Instituto Tecnológico de la Zona Maya,<br>Quintana Roo; México |
| 11:00 - 11:15 | Incremento de <i>H. vastatrix</i> en una zona<br>cafetalera por el cambio climático.                                                  | Intervalos de referencia de parámetros<br>hematológicos de búfalas de agua<br>( <i>Bubalus bubalis</i> ) en Sabancuy,<br>Campeche: estudio preeliminar.                                          | Influencia de sistemas agroforestales en<br>la comunidad de herbívoros en MIAF.                                                                                                                                                            |
| 11:15-11:30   | Efectividad de 6-BAP en injertos de<br>limón persa ( <i>Citrus latifolia</i> Tanaka).                                                 | Productividad de <i>Tithonia diversifolia</i> en<br>un banco forrajero con cinco edades al<br>corte en Yucatán.                                                                                  | Efecto de diferentes esquemas de<br>polinización en <i>Vanilla planifolia</i> Jacks.                                                                                                                                                       |
| 11:30-11:45   | Efecto de hongos endófitos en el<br>crecimiento, desarrollo vegetal y<br>severidad de <i>Diaphania hyalinata</i> en<br>pepino blanco. | Variación estacional en la caída de<br>hojarasca y aporte de nutrientes en<br>bancos de forraje en Quintana Roo.                                                                                 | Contribución de los huertos urbanos a la<br>conservación de la diversidad de<br>artrópodos de suelo.                                                                                                                                       |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS    | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                                       | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                           | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:45-12:00 | Contenido de nutrientes de las porciones líquidas y sólidas de fertilizantes fermentados elaborados en diferentes insumos.                           | Estudio comparativo de la calidad forrajera de distintos genotipos de <i>Urochloa</i> spp. evaluados bajo diferentes condiciones de luz. | Perturbación antropogénica impacta la diversidad y abundancia de arañas verdaderas en las selvas de Yucatán.                                                                                                     |
| 12:00-12:15 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br><b>"Productos biorracionales para el manejo de plagas en la agricultura"</b><br><br><b>Dr. Esaú Ruiz Sánchez</b> | Manejo integral mediante pastoreo semi extensivo para aves de postura Rhode Island Red en Yucatán.                                       | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br><b>"Innovación en el control de plagas chupadoras de importancia agrícola y amigable con el ambiente"</b><br><br><b>MC. Armando Cundapi Corzo</b><br><b>Syngenta- México</b> |
| 12:15-12:30 |                                                                                                                                                      | Composición nutricional del pan de abeja ( <i>Apis mellifera</i> ) en dos sitios de la Península de Yucatán.                             |                                                                                                                                                                                                                  |
| 12:30-12:45 |                                                                                                                                                      | Resistencia mecánica del suelo en un sistema de pastoreo Voisin con árboles dispersos y cercos vivos.                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| 12:45-13:00 |                                                                                                                                                      | Efecto biocida <i>in vitro</i> de especies arbóreas tropicales sobre la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i> .                       |                                                                                                                                                                                                                  |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                 | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                                                                                        | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 - 13:15 | Mesofauna edáfica asociada al cultivo de piña en Manuel Ávila Camacho, Quintana Roo.                           | Resistencia Antihelmíntica en Agroecosistemas Ovinos: Un desafío para la sostenibilidad del manejo sanitario.                                                                                         | Actividades agronómicas, detonante para el crecimiento y desarrollo del turismo rural y comunitario, caso: Chichmilá, Yucatán |
| 13:15 - 13:30 | De la milpa a la soya: Veinte años de transición agrícola en Yucatán (2003-2023)                               | Resistencia Generalizada a Antihelmínticos como Indicador de Vulnerabilidad en Agroecosistemas Ovinos.                                                                                                | Riqueza y abundancia de ácaros Oribátidos en un gradiente de vegetación en Calakmul, Campeche.                                |
| 13:30 - 13:45 | Propiedades fisicoquímicas del suelo en dos sitios con diferente uso en Chunhuhub, Q. Roo.                     | Reinicio de actividad ovárica posparto en búfalas fuera de época reproductiva.                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| 13:45 - 14:00 | Caracterización de hongos micorrízicos arbusculares asociados a dos sistemas de labranza de cultivo de piña    | <b>Caso de Éxito en la Formación de Agrónomos</b><br><br><b>Transferencia Tecnológica en Ganadería Nelore de Alto Valor Genético</b><br><br><b>Arturo Becerra Ancona</b><br><b>Rancho El Elefante</b> |                                                                                                                               |
| 14:00 - 14:15 | <i>Bacillus subtilis</i> endófitos en el crecimiento de plántulas de chile dulce ( <i>Capsicum annuum</i> L.). |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                      | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2) | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 13:00 - 14:00 | Comida                                                                                                                              |                                |                                                                     |
| 14:00 -15:30  | Sesión de carteles Mesa Pecuaria                                                                                                    |                                |                                                                     |
| 1             | Recomendaciones de uso del diagnóstico de resistencia de garrapatas a ixodicidas en ranchos ganaderos de Yucatán.                   |                                |                                                                     |
| 2             | Impacto de la presencia de árboles en la emisión de CO <sub>2</sub> en áreas de pastizales.                                         |                                |                                                                     |
| 3             | Producción de forraje y captura de carbono de <i>Brosimum alicastrum</i> en la región Centro-Norte de Yucatán.                      |                                |                                                                     |
| 4             | Determinación fisicoquímica de mieles de apiarios de Seybaplaya, Campeche.                                                          |                                |                                                                     |
| 5             | Inclusión de <i>Leucaena leucocephala</i> y <i>Lysiloma latisiliquum</i> en la dieta de conejos Nueva Zelanda en etapa de engorda.  |                                |                                                                     |
| 6             | Fermentación cecal <i>in vitro</i> de follaje de <i>Brosimum alicastrum</i> y <i>Morus alba</i> usando inóculo de ciego de conejos. |                                |                                                                     |
| 7             | Evaluación de granos secos destilados sobre la eficiencia del incremento de peso en novillas en Yucatán.                            |                                |                                                                     |
| 8             | Potencial forrajero de tres variedades de maíz en Campeche, México.                                                                 |                                |                                                                     |
| 9             | Efecto del tiempo de refrigeración sobre la congelación del semen de zángano.                                                       |                                |                                                                     |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| 14:00 -15:30 | Sesión de carteles Mesa Pecuaria                                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10           | Evaluación degradabilidad <i>in situ</i> de la semilla de <i>Brosimum alicastrum</i> incluida en dietas integrales para rumiantes. |
| 11           | Comportamiento productivo de pollos de engorda alimentados con diferentes marcas comerciales.                                      |
| 12           | Determinantes de características de crecimiento predestete en ovinos de pelo criados en el trópico de México.                      |
| 13           | Predicción de la composición tisular de ovinos Katahdin usando mediciones biométricas.                                             |
| 14           | Percepciones humanas sobre el impacto de las granjas de producción animal intensiva en la península de Yucatán.                    |
| 15           | Calidad nutritiva de leche de cabra de dos sitios en el Oriente de Yucatán.                                                        |
| 16           | Respuesta de crecimiento de dos gramíneas mejoradas en sistemas silvopastoriles tradicionales del sureste de México.               |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

**Día 3: Viernes 7 de noviembre**

| HORARIOS      | CONFERENCIAS MAGISTRAL<br>(Domo del ITT)                                                                                             | PONENTE                                                                                                        | INSTITUCIÓN                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 10:30 - 12:00 | Actualización de la Ley Ganadera en Yucatán                                                                                          | Ing. Wilmer Monforte Marfil                                                                                    | Congreso del Estado de Yucatán                                   |
| 12:00 - 13:00 | Método gerente de pasto uma metodología práctica e efectiva para manejar pasto a campo                                               | MsC. Edmar Pelusso                                                                                             | Gerente de pasto, Brasil                                         |
| 9:00 - 14:00  | DÍA DEMOSTRATIVO: Innovaciones del portafolio de maíz en Protección de Cultivos; Ing. Agro. Russell Jonathan Dzul Pech (Syngenta CP) |                                                                                                                |                                                                  |
| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                       | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                 | MESA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información) |
| 9:30 - 9:45   |                                                                                                                                      | Producción y análisis bromatológico de ensilajes bajo Sistemas de Integración Agrícola-Ganadera.               |                                                                  |
| 9:45 - 10:00  |                                                                                                                                      | Características de la canal en corderos Pelibuey y sus cruza con Dorper y Katahdin en dos pesos al sacrificio. |                                                                  |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                   | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                                                            | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 - 10:15 |                                                                                                                  | Modulación de la fermentación y potencial de mitigación de metano mediante <i>Opuntia ficus-indica</i> en caprinos.                                                       |                                                                                                               |
| 10:15 - 10:30 |                                                                                                                  | Potencial de la harina de yuca ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz) como suplemento para ovinos en agroecosistemas tropicales.                                              |                                                                                                               |
| 10:30 - 10:45 | Aplicación de fertilizantes en el crecimiento y producción de biomasa de caña de azúcar.                         | Compuestos secundarios del extracto hidroalcohólico de hojas de <i>Senegalia macilenta</i> y concentración efectivas para inhibir huevos de <i>Haemonchus contortus</i> . | Diversidad y usos de especies leñosas en sistemas ganaderos del sur de México.                                |
| 10:45 - 11:00 | Identificación específica de fitopatógenos presentes en la flor y fruto en guanábana ( <i>Annona muricata</i> ). | Efecto <i>in vitro</i> de la harina de semilla de <i>Brosimum alicastrum</i> sobre la producción de gas.                                                                  | Comunidades de hongos micorrízicos arbusculares asociadas a bosques con tala selectiva del Sureste de México. |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS    | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                                     | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                             | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00-11:15 | Comportamiento fisiológico del rábano ( <i>Raphanus sativus</i> ) cultivado en sustratos a base de macroalgas marinas ( <i>Sargassum</i> spp.).    | Conservación de embutido tipo chorizo elaborado con carne de cordero, enriquecido con extracto de <i>Pimenta dioica</i> L. | Variación estacional y diversidad de Sphingidae (Lepidóptera) del sur de Quintana Roo.                         |
| 11:15-11:30 | Estudio del efecto del ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) en el establecimiento <i>in vitro</i> de pitahaya ( <i>Selenicereus undatus</i> H.). | Comparación de condiciones ambientales externas e internas en una incubadora de <i>Apis mellifera</i> en Yunkú, Yucatán.   | Prototipo de cámara de cría para el desarrollo y reproducción del escarabajo <i>Aethina tumida</i> en Yucatán. |
| 11:30-11:45 | Evaluación de características químicas, funcionales del germinado de <i>Canavalia ensiformis</i> biofortificado con selenito de sodio.             | Inclusión de semilla de <i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth en la alimentación de conejos en etapa de engorde.                  | Descripción taxonómica de <i>Aethina tumida</i> y su relevancia apícola en Yucatán.                            |
| 11:45-12:00 | Aceites botánicos para el control de ácaros y su impacto en la comunidad de insectos en papaya.                                                    | Características de la fermentación <i>in vitro</i> del sargazo pelágico en dietas para rumiantes.                          | Cambios del tamaño corporal de reinas y zánganos de <i>Apis mellifera</i> en respuesta al estrés por calor.    |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| HORARIOS      | MESA AGRÍCOLA<br>(Auditorio 1)                                                                                                                                                                                                                                    | MESA PECUARIA<br>(Auditorio 2)                                                                                                                                                                                                                                                  | MESA CONSERVACIÓN DE LA<br>BIODIVERSIDAD<br>(Centro de Información)                                                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-12:15   | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br>"Enfermedades de la <i>Apis mellifera</i> "<br>Dra. Marisela Leal Hernández<br>CENID-SAI Centro Nacional de<br>Investigación Disciplinaria en Salud<br>Animal e Inocuidad sede Palo Alto<br>Microbiología en Ciudad de México | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br>"Reinas de <i>Apis mellifera</i> y calentamiento<br>global: un análisis prospectivo"<br>Biol. Karen Fraile Galindo<br>Laboratorio de Cambio Climático y<br>Conservación de Recursos Naturales de<br>la Facultad de Ciencias Biológicas UJED | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><br>"Alimentación y salud de las abejas"<br>Dra. María Azucena Canto Aguilar<br>Centro de Investigación Científica de<br>Yucatán |
| 12:15-12:30   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| 12:30 - 12:45 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| 12:45-13:00   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| 13:00-13:15   | Inoculación de <i>Bacillus</i> spp. y su efecto<br>en el crecimiento de papaya ( <i>Carica<br/>papaya</i> ) var. Passion Red.                                                                                                                                     | Crecimiento de becerros cruzados en un<br>sistema de producción extensiva en<br>Quintana Roo.                                                                                                                                                                                   | Efecto de temperatura y restricción de<br>polen en la postura y supervivencia larval<br>de <i>Apis mellifera</i> .                                               |
| 13:15-13:30   | Establecimiento <i>in vitro</i> de caoba<br>( <i>Swietenia macrophylla</i> King.) a partir de<br>embriones cigóticos.                                                                                                                                             | Tramamiento selectivo dirigido para el<br>control de garrapatas de bovinos en<br>Tabasco.                                                                                                                                                                                       | Características del uso del suelo y<br>vegetación en las áreas de producción<br>apícola de Yucatán.                                                              |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

|               |                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 - 14:00 | Comida                                                                                                                        |
| 14:00 - 15:30 | Sesión de carteles Mesa Conservación de la Biodiversidad                                                                      |
| 1             | Mariposas como agentes polinizadores: diversidad y relevancia ecológica en los solares de Tizimín, Yucatán.                   |
| 2             | Ostrácodos (Crustacea: Ostracoda) del sistema hidrológico Bacalar, México: especies dulceacuícolas y marinas.                 |
| 3             | El herbario UACAM-CEDESU: la importancia de las colecciones biológicas para el estudio de la Biodiversidad.                   |
| 4             | Conocimiento del origen floral de mieles para la conservación de flora nativa del ejido Miguel Colorado, Campeche.            |
| 5             | Análisis sensorial de propóleos de la Comarca Lagunera.                                                                       |
| 6             | Interacción y patrones de actividad de mamíferos silvestres dentro de ambientes productivos.                                  |
| 7             | Nueva especie del género <i>Brumoides</i> (Coleoptera, Coccinellidae) de México.                                              |
| 8             | Análisis fisicoquímico de la calidad de la miel de <i>Apis mellifera</i> en Tizimín y sus comisarías.                         |
| 9             | Artrópodos asociados a <i>Aechmea bracteata</i> (Bromeliaceae) en una selva mediana subcaducifolia de Tihozuco, Quintana Roo. |
| 10            | Sistemas agroforestales e insectos polinizadores: Tendencias y desafíos, una mirada a través de un análisis bibliométrico.    |

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES (CIATROPIC 2025)

| 14:00 - 15:30 | Sesión de carteles Mesa Conservación de la Biodiversidad                                                                                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11            | Insect pollinators associated with <i>Antigonon leptopus</i> (Polygonaceae) as a nectar-producing plant in the tropical semi-deciduous forest.              |
| 12            | Mapeo geoespacial del Orden Lepidóptera (Heterocera) de la colección entomológica del Instituto Tecnológico de Chetumal.                                    |
| 13            | Código de barras de ADN en colecciones científicas de estados inmaduros de lepidópteros.                                                                    |
| 14            | La susceptibilidad al parasitismo (Tachinidae) en la mariposa monarca ( <i>Danaus plexippus</i> ) no migratoria y falsa monarca ( <i>Danaus gilippus</i> ). |
| 15            | Diversidad de insectos fitófagos asociados a cultivos de maíz en Opichén, Yucatán.                                                                          |
| 16            | Identificación de origen floral de mieles provenientes de apiarios del Ejido Miguel Colorado Campeche, México                                               |
| 16:00 - 17:00 | <b>CEREMONIA DE CLAUSURA</b>                                                                                                                                |

**Nota:** Se otorgará reconocimiento a los tres mejores trabajos en las categorías de cartel y ponencia corta.