

Universidad de Guadalajara

XIII CONGRESO MESOAMERICANO DE ABEJAS NATIVAS

04 – 06 de octubre
Ciudad Guzmán Jalisco



<http://www.cusur.udg.mx/es/13-congreso-mesoamericano-de-abejas-nativas>

ORGANIZADO POR

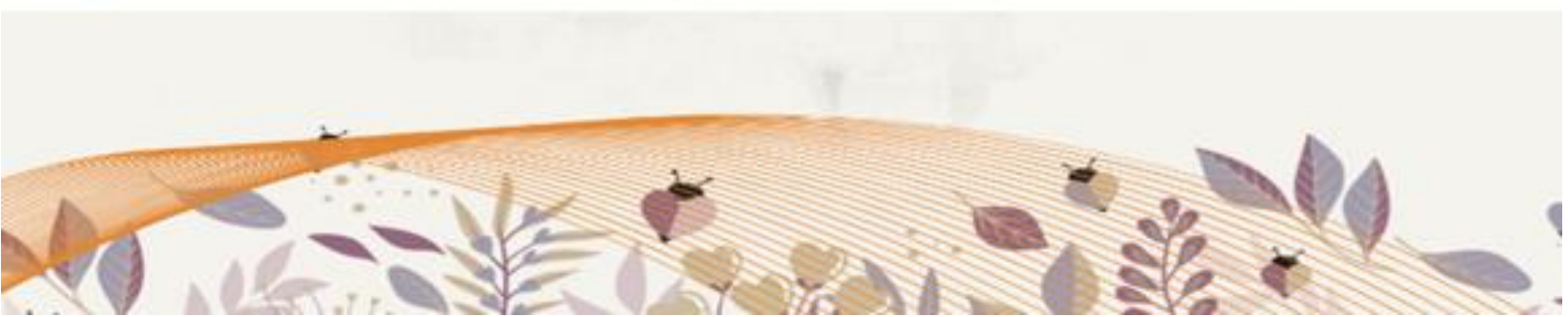


**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

CUSUR
Comunidad abierta



**Instituto
de Biología
UNAM**



	Páginas
Saludos	3
Comité organizador	4
Programa científico	5-13
Presentación de poster	14-17
Auditorios y vías de acceso: Mapa de Acceso al Centro Universitario del Sur	18

Saludos

Distinguidos participantes, colegas, y protectores de las abejas nativas.

Es para nosotros un gran honor darles la más cordial bienvenida al XIII Congreso Mesoamericano de Abejas Nativas, que se celebrará en Cd. Guzmán, Jalisco. En este evento, nos encontramos reunidos para explorar, aprender y celebrar juntos los avances y desafíos que enfrentan las abejas en Mesoamérica.

El congreso representa una oportunidad única para unir esfuerzos en pro de la conservación y el estudio de las abejas nativas. Las perspectivas para el evento son, sin lugar a dudas, favorables. Hemos logrado reunir a un grupo diverso de expertos, investigadores, criadores y entusiastas que comparten una pasión común por las abejas. Sin embargo, no debemos pasar por alto los desafíos que enfrentamos en su conservación. La pérdida de *hábitats*, el cambio climático, los pesticidas entre otros, están ocasionando disminución de las poblaciones de abejas, son problemas serios que requieren de atención y acción inmediata. Pero no hay que perder de vista que los desafíos también son oportunidades.

En este congreso, tendremos la oportunidad de intercambiar ideas, investigaciones y experiencias para abordar estos problemas de manera efectiva. Quiero recordarles que, a pesar de los desafíos, este congreso es una celebración de la belleza y la importancia de las abejas nativas en nuestra cultura y en nuestros ecosistemas.

En los próximos días, tendremos la oportunidad de aprender unos de otros, de compartir nuestras historias y conocimientos, y de fortalecer nuestra comunidad de los que conservamos a las abejas. Así que les animo a aprovechar al máximo esta experiencia.

Escuchen con atención, hagan preguntas, participen en las discusiones y establezcan conexiones. Juntos, somos más fuertes y podemos marcar la diferencia en la preservación de las abejas nativas y su biodiversidad de nuestras regiones.

Atte.

Comité organizador del XIII Congreso Mesoamericano de Abejas Nativas

Comité organizador

- Dr. Ricardo Ayala Barajas
- Dr. Jose María Tapia González
- Dr. Jose Carlos Tapia Rivera
- Dr. José Octavio Macías Macías
- Dra. Francisca Contreras Escareño
- Dra. Marina Basualdo
- Dr. Oziel Dante Montañez Valdez
- Dra. Jessica del Pilar Ramírez Anaya
- Mtra. Mercedes Guillermina Núñez Gutiérrez
- Mtro. Antonio Solís Serrano
- Mtro. Octavio Núñez Maciel
- Alumnos y personas que se anexaron al servicio para la realizar este congreso

Programa

Biología, Ecología, Polinización, Melisopalinología

04 de Octubre

Auditorio: Adolfo Aguilar Zinser

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:50	PONENCIA MAGISTRAL	Dr. Ismael Hinojosa Díaz
	Abejas de las orquídeas de México y Mesoamérica	(IBUNAM)
11:00- 12:00	INAUGURACIÓN	
12:00-12:20	Señales químicas y visuales de reinas vírgenes de <i>Melipona beecheii</i> durante el apareamiento	Luis Alberto Ancona Lizarraga
12:20-12:40	Comparación de diferentes métodos de preservación de muestras para la extracción de ADN	León-Estrada, Angélica
12:40-1:00	Distribución futura de <i>Caupolicana fulvicollis</i> proyectada por la flora utilizada y cambio climático en ecosistemas costeros mediterráneos de Chile	Rodrigo M. Barahona-Segovia
1:00-1:20	Aportes al conocimiento de abejas solitarias presentes en bosques de galería en Aguazul, Casanare, Colombia	Guevara Plata Darío
1:20-1:40	Variación temporal de la red de interacciones en <i>Tecoma stans</i> (bignoniaceae) en Xmatkuil, Yucatán	Coral Lara Diana M
1:40-2:00	Eficiencia en polinización de abejas en cultivos de sandía en panamá	Di Trani, Juan Carlos
2:00-4:00	Receso/Comida	
4:00-4:20	Actualización del conocimiento sobre la diversidad de las abejas nativas de Mesoamérica	Rémy Vandame
4:20-4:40	Potenciales polinizadores de aguacate y su interacción con el bosque del Nevado de Colima.	Milca Izel Reyes Rodríguez
4:40-5:00	Estimación del tamaño y estructura poblacional de la abeja de los cactus, <i>Diadasia rinconis</i> (cockerell, 1897)	Esteban Omar Munguia-Soto
5:00-5:20	Red de interacciones orquídeas-abejas Euglossini en un bosque húmedo tropical de Costa Rica	Refingo Alfonso Nicolás
5:20-5:40	Influencia del comportamiento de las abejas silvestres y la presencia de virus en la producción de café	Patricia Landaverde-González
5:40-6:00	Predicción de los efectos del cambio climático en la conducta de abejas: clima y patrones de forrajeo de <i>Halictus rubicundus</i>	Hernández-Márquez, Diana Ameyalli
6:00-6:15	Redes de interacción mutualista entre planta-abeja en huertos de aguacate y ecosistemas de bosque templado en Michoacán	Arreola-Aguilar, Paulina Guadalupe
6:15-7:00	Panel de discusión	

Biología, Ecología, Polinización, Melisopalinología

05 de octubre

Auditorio Adolfo Aguilar Zinser

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:50	PONENCIA MAGISTRAL Abejas de la calabaza: su historia evolutiva, ecología y adaptación al antropoceno	Dra. Margarita López Uribe Department of Entomology, College of Agricultural Science, PennState
11:00-11:20	LIBRE	
11:20-11:40	Diversidad de la comunidad de abejas y su relación con el recurso floral: una estrategia para conservar áreas urbanas	Bedolla Cochet, Robin
11:40-12:00	Nidificación y diversidad bacteriana encontrada en la abeja sin aguijón <i>Frieseomelitta nigra</i>	Vargas-Díaz Arely Anayansi
12:00-12:20	Centro de innovación para el desarrollo apícola sustentable: ciencia aplicada en vinculación comunitaria para el territorio biocultural de la zona maya de Quintana Roo, México	Xolalpa-Aroche Aurora
12:20-12:40	Efecto del paisaje y el manejo agrícola en la diversidad de abejas y en las redes de interacciones planta-polinizador en fincas de café (<i>Coffea arabica</i> L.), de Guatemala	Casiá-Ajché, Quebin Bosbely
12:40-1:00	Diversidad de abejas e interacciones abeja-planta en el bosque tropical caducifolio en comparación con el bosque pino-encino en Jalisco, México	Razo León Alvaro Edwin
1:00-1:20	Compuestos biofuncionales en miel, pan de abeja y propóleo de abejas sin y con aguijón	Castañeda Saucedo Ma. Claudia
1:20-1:40	Comunidad de abejas y polinización en plantas de la vegetación costera de Yucatán	Meléndez Ramírez Virginia
1:40-2:00	Variación morfológica en machos de <i>Euglossa viridissima</i> y <i>Euglossa dilemma</i> en temporada de secas y lluvias en selva baja de Yucatán.	Solís Sánchez Teresita
2:00-4:00	Receso/Comida	
4:00-4:20	Redes de interacción polinizador-planta como herramienta de conservación: el caso del Jardín Botánico de Cornell University	Sandoval-Molina, Mario A.
4:20-4:40	Efecto del mimetismo floral en las redes de interacción de visitantes florales del nopal dioico opuntia robusta	Bravo-Correa Mariana Paola
4:40-5:00	Propiedades fisicoquímicas, composición química y tipos polínicos de una muestra de miel de <i>Melipona beecheii</i> del estado de Campeche	Chale-Dzul Juan Bautista
5:00-7:00	PANEL DE DISCUSION Acciones de FAO para polinizadores en América Latina	Hien Thu Ngo y Alejandro Reyes González

Biología, Ecología, Polinización, Melisopalinología

06 de octubre

Auditorio Adolfo Aguilar Zinser

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	Efecto citotóxico de los extractos provenientes de propóleos de abejas sin aguijón <i>Melipona beecheii</i> sobre células cancerígenas	Cuevas Moguel, Erick Alejandro
10:20-10:40	Diversidad de abejas (Hymenoptera: apoidea) y su relación con el recurso floral en la eco-reserva la tribuna, Neiva, Colombia	Carvajal Cardona, Mateo
10:40-11:00	Comprendiendo las dinámicas de las abejas nativas en el altiplano agrícola de Guatemala	Escobedo-Kenefic, Natalia
11:00-11:20	Redes de interacción planta-abeja a través del análisis de metabarcoding del ADN de cargas polínicas	Yurrita-Obiols, Carmen Lucía
11:20-11:40	El microbioma intestinal de las abejas solitarias de Argentina está afectado por los patógenos y por el uso del suelo	Fernández de Landa Gregorio
11:40-12:00	Una primera aproximación en la correlación de la carga de patógenos que afectan a <i>Bombus pauloensis</i> con el uso del suelo en la Provincia de Buenos Aires	Anabella Rita Nicolli
12:00-12:20	Variación química y morfométrica en poblaciones nativas y recientemente establecidas de <i>Euglossa viridissima</i> (Apidae: Euglossini)	Aragón Pech Rosendo Arturo de Jesús
12:20-12:40	Beeflow en la polinización del campo Mexicano	Luis Guillermo Briseño Ochoa
12:40-1:00	Polinización en el norte de mesoamérica. un caso de estudio utilizando redes de interacción entre cactus y polinizadores.	Ortega González Pactli Fernando
1:00-1:20	Primer registro de ginandromorfismo en <i>Agapostemon texanus</i> (Halictidae)	Reynaga Núñez, Kevin David
1:20-1:40	Distribución potencial y diversidad de abejas sin aguijón (apidae: meliponini) en una región del centro-occidente mexicano	Reyes-González Alejandro
1:40-2:00	Bacterias del género Bacillus en la miel de la abeja nativa <i>Melipona beecheii</i>	Ramos-Díaz Ana
2:00-4:00	Receso/Comida	
4:20-4:40	DNA-metabarcoding de los genes its2 y rbcL para identificación de especies vegetales en polen de abejas sin aguijón del ecuador (Virtual)	Ocaña Cabrera, Joseline Sofía
4:40-5:00	Comunidades de visitantes florales del nevado de colima y su importancia en los servicios de polinización	Delgado Carrillo, Oliverio
5:00-5:20	Abejas de las orquídeas y perfil volátil de resinas de los nidos de <i>Euglossa viridissima</i> (Apidae: Euglossini): localmente consistente pero altamente dependiente del sitio	Molina-Ozuna Diana Claudia
5:20-6:20	Panel de discusión	

Biología, Ecología, Polinización, Melisopalinología, Meliponicultura, agentes patógenos

04 octubre

Auditorio Antonio González Ochoa

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	Filogenia y evolución de las preferencias florales de las abejas de la tribu Emphorini (Hymenoptera: Apidae) – Resultados preliminares	Nathalia Flórez Gómez
10:20-10:40	Frecuencia de abejas nativas y servicios de polinización se asocian al grado de conservación de cobertura forestal en cultivos de achote en el sureste de México	Rocha Vela Franklin Humberto
10:40-11:00	Abejas en la franja aguacatera del estado de Michoacán: importancia de las plantas herbáceas para su conservación	Sánchez-Echeverría, Karina
11:00- 12:00	Inauguración	
12:00-12:20	Propiedades fisicoquímicas y actividad antioxidante de miel de <i>Melipona beecheii</i> del estado de Quintana Roo y Yucatán	Chalé-Dzul Juan Bautista
12:20-12:40	Visitantes florales del cultivo de Macadamia en Guatemala: diversidad, conducta e importancia	Enríquez Cottón, María Eunice
12:40-1:00	Resultados preliminares del impulso de la meliponicultura en la cooperativa Comon Yaj Noptic, la concordia, Chiapas, México.	Lázaro Arroyo-Rodríguez
1:00-1:20	Parasitismo y abejas: Una revisión de conceptos básicos desde una perspectiva	Gregorio Fernández de Landa
1:20-1:40	Visitantes florales de <i>Hyptis albida</i> Kunth (Lamiaceae) en el Área Natural Protegida Bosque La Primavera e inmediaciones del CUCBA, Jalisco, México.	Carlos Alberto Morales Covarrubias
1:40-2:00	Meliponicultura: diversidad ontoepistémica y territorio en disputa	Aldasoro Maya Elda Miriam
2:00-2:20	Situación actual de la meliponicultura en la península de Yucatán	González Ramírez Raymundo
2:20-5:00	Receso	
5:00-6:00	Panel de discusión	

**Biología, Ecología, Polinización, Melisopalinología
Meliponicultura, agentes patógenos
Sistemática, diversidad, conservación**

05 de octubre

Auditorio: Antonio González Ochoa

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	Siete especies nuevas de <i>Lasioglossum</i> (Dialictus) Robertson, 1902 (Hymenoptera: Halictidae: Halictini) de la Península de Yucatán, México.	Patricia Landaverde-González
10:20-10:40	Evaluación de la actividad antiviral de un propóleo proveniente de abejas nativas (<i>Plebeia frontalis</i>) utilizando el virus de Distemper canino (Virtual)	Domínguez Jiménez, Olga Valeria
10:40-11:00	Sistematización de saberes y experiencias locales para el manejo sustentable de la meliponicultura en Atzalan, Ver.	Reyes Celestino, Iveth
11:00-11:20	Buenas Prácticas de Manejo en Meliponicultura: Una visión general en América Latina, especialmente en Ecuador (Virtual)	Sofía Ocaña
11:20-11:40	La Melisopalinología Como Herramienta Para la Caracterización de Mieles y Vinculación	Chimal Cahuich Lizbeth Areli
11:40-12:00	Determinación de paisajes: una vista aérea sobre la meliponicultura en Quintana Roo	Xolalpa Aroche, Aurora
12:00-12:20	Revisión taxonómica y distribución de las abejas cleptoparasitas del género <i>Mesoplia</i> Lepeletier, 1841 (<i>Apidae</i> : Ericrocidini) de México y Centroamérica	José Ángel Zamarripa-Fernández
12:20-12:40	Efecto del alimento, edad de obreras e higiene en la cría in vitro de reinas de la abeja nativa <i>Nannotrigona perilampoides</i>	Sánchez Guillén, Daniel
12:40-1:00	Biodiversidad y conservación de los polinizadores de México.	Angela Nava Bolaños
1:00-1:20	Efectos de tres amenazas en la distribución potencial de las especies de abejas nativas de mesoamérica	Oscar Gustavo Martínez-López
1:20-1:40	Conserved, yet disruption-prone, gut microbiomes in Neotropical bumblebees	Nickole Villabona
1:40-2:00	Diversidad de abejas nativas en la vertiente norte del volcán nevado de colima, Jalisco, México	Contreras Escareño Francisca

2:00-4:00	Receso/Comida
4:00-5:00	Panel de discusión

Sistemática, diversidad, conservación

06 octubre

Auditorio: Antonio González Ochoa

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	Efectos letales y subletales de insecticidas sistémicos en <i>Melipona beecheii</i> y <i>Nannotrigona perilampoides</i>	Góngora-Gamboa Cristian de Jesús
10:20-10:40	Divulgación Sobre Diversidad de Abejas Nativas en Comunidades de Quintana Roo y Yucatán	Mayo Velazquez Juan Carlos
10:40-11:00	Actualización del conocimiento taxonómico de las abejas carpinteras de México del género <i>Xylocopa</i> (Hymenoptera: apidae: Xylocopini), subgéneros: <i>Notoxylocopa</i> y <i>Schonnherria</i> .	Jorge A. Mérida-Rivas
11:00-11:20	Caracterización de abejas sin aguijón <i>Nannotrigona perilampoides</i> de varias regiones geográficas de México por medio de sus perfiles cuticulares.	Rodrigues Méndez, Melody Patricia
11:20-11:40	Diversidad de mieles de meliponinos en el Cañón del Usumacinta	García Pinto Tomacina
11:40-12:00	Abejas sin aguijón de las áreas de conservación biológica privadas La Selva y Nogal (Sarapiquí, Costa Rica)	Mario Gallardo, Ingrid Aguilar Monge
12:00-12:20	Perspectivas y desafíos en el conocimiento de insectos parásitos de abejas: el caso de la familia <i>Stylopidae</i> (Strepsiptera) en México	Quintos-Andrade, Gerardo
12:20-12:40	Las abejas del género <i>Deltotila</i> (Apidae: Anthophorini) en México y Centroamérica	Ricardo Ayala-Barajas
12:40-1:00	Diversidad de la comunidad de abejas (Hymenoptera: Apoidea) y su relación con el recurso floral: una estrategia para la conservación de las áreas protegidas del Valle de Aburra	Robin Bedolla Cochet
1:00-1:20	Invisibles pero vitales: moscas y abejas visitantes florales de las milpas	Rodríguez-Montoya Mónica
1:20-1:40	Abejas visitantes (Hymenoptera: Apoidea) de huertos de manzano y vegetación asociada durante el periodo de floración de <i>Malus domestica</i> , en el centro-oriente de Puebla, México.	de la Cruz Alquicira Mariana
1:40-2:00	Paisajes humanos, paisajes para polinizadores: relatoría de proyecto de conservación de redes de interacción planta-abeya silvestre alrededor del lago de Chapala	Martínez García, Luis Raúl

2:00-4:00	Receso/Comida
4:00-5:00	Panel de discusión

Sistemática, diversidad, conservación Manejo, bombicultura, con otras abejas

04 octubre

Sala de juicios orales

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	Nuevas especies de <i>Centris</i> (<i>Canthemisia</i>) moure del dominio mesoamericano y la zona de transición mexicana (Hymenoptera: Apidae)	Elder A. Vásquez-Lenis
10:20-10:40	Visitantes florales de los cultivos de berries y aguacate en el sur de Jalisco.	José Octavio Macias Macias
10:40-11:00	Abejas de la familia <i>Halictidae</i> en La Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, Veracruz, México	Ismael Alejandro Hinojosa Díaz
11:00- 12:00	Inauguración	
12:00-12:20	Diversidad taxonómica y diversidad funcional de abejas en agroecosistemas tradicionales y parches de selva tropical en la península de Yucatán	Serralta Batun, Laura Patricia
12:20-12:40	¿Cómo logramos que una colmena de abejas <i>Melipona beecheii</i> que producía dos kilos de miel, ahora produzca más de ocho kilos?	Diana Mendieta
12:40-1:00	Efecto de plaguicidas en abejorros nativos de México	Alejandra Martínez de Castro
1:00-1:20	Conocimientos, técnicas, usos ancestrales y tradicionales: etnoentomología de <i>Scaptotrigona mexicana</i> , en Cuetzalan del Progreso y Huehuetla Puebla.	De los Ángeles Pérez, Luisa Fernanda
1:20-1:40	Experiencias con Abejorros Nativos MX	Alvick Hafid Sinue Sánchez Díaz
1:40-2:00	Resumen participación en el XIII Congreso Mesoamericano de Abejas Nativas	Harold Pulido Guarín
2:00-4:00	Receso/Comida	
4:00-4:20	Las abejas (Hymenoptera: Apoidea) de la colección entomológica del centro occidente mexicano (CECOM)	Elder A. Vásquez-Lenis
4:20-4:40	Crianza de abejas nativas sin aguijón (Apidae: Meliponini) en Sarapiquí, Costa Rica	Sánchez-Araya Daniela
4:40-5:00	Buenas prácticas de manejo en meliponicultura: una visión general en américa latina, especialmente ecuador (Virtual)	Ocaña Cabrera, Joseline Sofía
5:00-6:00	Panel de discusión	

Sistemática, diversidad, conservación Historia, Saberes, Educación

05 octubre

Sala de juicios orales

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	¡Más allá del área de bosque!: patrones espaciales de la diversidad de abejas nativas en la franja aguacatera de Michoacán, México.	Elder A. Vásquez-Lenis
10:20-10:40	Sistematización de saberes y experiencias locales para el manejo sustentable de la meliponicultura en Atzalan, Ver	Reyes Celestino, Iveth
10:40-11:00	Maretux, colectivo de meliponicultoras de los Tuxtla, Veracruz, México a cinco años de su formación	Carrera Sánchez, Edith
11:00-11:20	Conocimiento contemporáneo de los honones (abejorros: <i>Bombus</i>) por la cultura mam en México y Guatemala: aportes a la conservación y la bombicultura	Oscar Gustavo Martínez-López
11:20-11:40	Conocimientos, actitudes y prácticas en torno a las abejas en dos territorios campesinos de Comala, colima	Fernando Estañol-Tecuatl
11:40-12:00	La meliponicultura y la miel en la Nueva España	Karla Fabiola Muñoz Carrillo
12:00-12:20	“Mitos y creencias de las ANSA en Tabasco, México”	Méndez Vega Maricela
12:20-12:40	Familias custodias de abejas nativas. alternativa de conservación, uso y manejo de la biodiversidad local en región centro sur de caldas (Virtual)	Salazar Rios, Daniel Alejandro
12:40-1:00	Coffe Break	
1:00-1:20	“Escuela de abejas nativas” en la amazoniaperuana: estudio y promoción de la meliponicultura y del acervo cultural sobre las abejas	García Morales, José Carlos
1:20-1:40	Guía de géneros de abejas silvestres de Jalisco	Fierros-López Hugo Eduardo
2:00-4:00	Receso/Comida	
4:00-5:00	Panel de Discusión	

**Sistemática, diversidad, conservación
Historia, Saberes, Educación
Legislación y Comercialización**

**05 octubre
Sala de juicios orales**

Hora	Tema	Ponente
10:00-10:20	Primer registro de <i>Rhinetula dentricus</i> (Hymenoptera: Halictidae) en México	Elder A. Vásquez-Lenis
10:20-10:40	Abejas nativas en la historia documental de Guatemala	Martínez Morales, Katherine Michelle
10:40-11:00	Vínculos entre conocimientos, actitudes y prácticas sobre abejas nativas de los agricultores de aguacate y zarzamora en Michoacán, México.	López García Ivett Concepción
11:00-11:20	Las abejas nativas del Perú en el siglo XVI	Serván López, Fernando
11:20-11:40	Tu Lu'umil Kool Tak Ta k'óoben. experiencias para la soberanía alimentaria a través de la meliponicultura	Escamilla Cárdenas, Renata
11:40-12:00	Evaluación de la actividad antimicótica de propóleos de abejas nativas (<i>Scaptotrigona mexicana</i> y <i>Tetragonisca angustula</i>) sobre <i>Malassezia pachydermatis</i>	Fuentes Esquivel Diana Berenice
12:00-12:20	Reconocimiento legal de las abejas sin aguijón para favorecer la comercialización en el Perú	Serván López, Fernando
12:20-12:40	El polen de <i>Melipona beecheii</i> (Xunan kab) contra bacterias de importancia médica (virtual)	Calderón Martínez, Martha Patricia Paola
12:40-1:00	LIBRE	

Presentación de carteles

Auditorio: Adolfo Aguilar Zínser

5 de octubre

Horario	Tema/Cartel	Autor	Número de identificación de cartel y lugar para publicarlo
8:00-10:00	Origen florístico del recurso del nido de la abeja nativa <i>Melipona beecheii</i> Bennett, en La Gloria, Cosautlán de Carvajal, Veracruz	Azcárraga Rosette, María del Rocío	No. 1
8:00-10:00	Comunidad de abejas en los morfos florales del Nopal Cardón (<i>Opuntia streptacantha</i> Lem.)	Manzanarez-Villasana, Gerardo	No. 2
8:00-10:00	Evidencias de la presencia de Trehalulosa en miel de tres abejas sin aguijón de México	Muñoz Rodríguez, David	No. 3
8:00-10:00	identificación de la fuente de alimento de <i>Bombus wilmattae</i> de la comunidad Benito Juárez el plan, Chiapas	Hernández, Ruth	No. 4
8:00-10:00	Efecto de la urbanización sobre las abejas morelianas	Gonzalez-Cisneros Aldo	No. 5
8:00-10:00	Cambios en la estructura y composición en comunidades de abejas del matorral de tipo “mexical” en un gradiente altitudinal	Osorio-Cañadas, Sergio	No. 6
8:00-10:00	Abejas nativas visitantes de flores de flores de san diego (<i>Antigonon leptopus</i>) en José María Morelos, Quintana Roo	Xolalpa Aroche, Aurora	No. 7
8:00-10:00	Efecto de la urbanización en las comunidades de abejas nativas y sus interacciones en la ciudad de Morelia	Currea-Moncaleano Susana	No. 8
8:00-10:00	Variación temporal de la red de interacciones en <i>Tecoma stans</i> (Bignoniaceae) en xmatkuil, Yucatán	Coral Lara Diana M	No. 9
8:00-10:00	Nidificación y diversidad bacteriana encontrada en la abeja sin aguijón <i>Frieseomelitta nigra</i>	Vargas-Díaz Arely Anayansi	No. 10
8:00-10:00	Educación ambiental para la conservación de abejas nativas en comunidades locales de la reserva ecológica Cuxtal, Yucatán	López Gómez María José	No. 11
8:00-10:00	Conocimientos, técnicas, usos ancestrales y tradicionales: etnoentomología de <i>Scaptotrigona mexicana</i> , en Cuetzalan del Progreso y Huehuetla Puebla.	De los Ángeles Pérez, Luisa Fernanda	No. 12
8:00-10:00	El polen de <i>Melipona beecheii</i> (Xunan kab) contra bacterias de importancia médica	Martha Patricia Paola	No. 14
8:00-10:00	Evaluación de jabones artesanales de miel, propóleo y polen	García Pinto Tomacina	No. 16
8:00-10:00	Cantones amigos de las abejas: la experiencia desde costa rica	Hernández Ching, Paola	No. 17

8:00-10:00	Diversidad de abejas nativas en dos agroecosistemas nativos de floración masiva en Jalisco	Riojas-López Mónica Elizabeth	No. 18
8:00-10:00	Diversidad de abejas (Hymenoptera: Apoidea) y su relación con la flora en José María Morelos, Quintana Roo, México	Nayreli Gómez Lavadores	No. 19
8:00-10:00	Diversidad de abejas nativas en zona urbana: plan de restauración ecológica	Azofeifa Jiménez, Daniela	No. 20
8:00-10:00	Diversidad y abundancia de abejas y otros insectos que visitan el cultivo de zarzamora (<i>Rubus fruticosus</i>) en Zapotlán el grande, Jalisco.	Moreno Sandoval Iram Santiel	No. 21
8:00-10:00	Micro encapsulación de <i>Weissella</i> sp. obtenida del tracto gastrointestinal de abejas nativas sin aguijón	Suárez Cárcamo Julia Danaé	No. 22
8:00-10:00	La meliponicultura a través de programas de extensión: una puerta al desarrollo de actividades productivas para mujeres	Carmen Patricia Torres Figueredo	No. 23
8:00-10:00	Selección de espacios artificiales y caracterización del desarrollo de abejas solitarias en Yucatán (Hymenoptera; Apidae)	Guerrero Herrera Roger Omar	No. 24
8:00-10:00			No. 26
8:00-10:00	Comparación palinológica de muestras de pan de abeja de <i>Apis mellifera</i> y <i>Nannotrigona perilampoides</i> obtenidas de Sihochac Champotón Campeche.	Vargas-Díaz Arely Anayansi	No. 27
8:00-10:00	Conocimientos, actitudes y prácticas en torno a las abejas en dos territorios campesinos de Comala, Colima	Fernando Estañol-Tecuatl	No. 28
8:00-10:00	Abejas de la familia Halictidae en La Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, Veracruz, México	Ismael Alejandro Hinojosa Díaz	No. 29
8:00-10:00	Fuentes florales visitadas por <i>Tetragonisca angustula</i> en el municipio de las Margaritas, Chiapas, México	Isabel May Canché	No. 30
8:00-10:00	Abejas visitantes de <i>Lysiloma latisiliquum</i> (Tzalam) en Xmatkuil, Yucatán	Vázquez Solís Elisa	No. 31
8:00-10:00	Recompensas florales de Tecomal stans y la comunidad de abejas en Xmatkuil, reserva ecológica Cuxtal, Yucatán	Sansores Canul Luis Abiel	No. 32
8:00-10:00	Abejas nativas (Hymenoptera: Apoidea) visitantes de flores de calabaza en José María Morelos, Quintana Roo, México	Jazmín Araceli López Herrejón	No. 33
8:00-10:00	Euglosinos visitando y polinizando flores de <i>Vanilla planifolia</i> (Orchidaceae) en una plantación experimental	Lozano Rodríguez, Miguel Ángel	No. 34
8:00-10:00	Recolección de fragancias por abejas euglosinas (Hymenoptera: Apidae) en frutos maduros de vainilla (Orchidaceae)	Lozano Rodríguez, Miguel Ángel	No. 35
8:00-10:00	Primer registro en México de abejas euglosinas (Hymenoptera: Apidae)	Lozano Rodríguez, Miguel Ángel	No. 36

	recolectando fragancias en un hongo (Polyporales: Ganodermataceae)		
8:00-10:00	Caracterización y monitoreo participativo de abejas nativas (Hymenoptera: Anthophila) en cafetales de la cooperativa Comon Yaj Noptic, la concordia, Chiapas	Jorge A. Mérida-Rivas	No. 37
8:00-10:00	Meliponinos en la región de los ríos, Tabasco: conservación y desarrollo sustentable	Godínez García Luis Manuel	No. 39
8:00-10:00	Nidos silvestres de abejas sin aguijón presentes en el campus de la universidad técnica nacional, sede de Atenas, Costa Rica	Ramírez Montero Marianyela	No. 40
8:00-10:00	Abejas silvestres de la zona de conservación de la facultad de ciencias naturales, universidad autónoma de Querétaro, México	Segura, Oliva	No. 41
8:00-10:00	Diversidad taxonómica de abejas nativas (Hymenoptera: Anthophila) en la ciudad de Coatepec, Veracruz	Quintos-Andrade, Gerardo	No. 42
8:00-10:00	Programa de abejas nativas del refugio lapa verde: formulación y ejecución de una agenda integral para la investigación y conservación	Montoya-Solano Randall Antonio	No. 43
8:00-10:00	Diversidad de abejas (Hymenoptera: apoidea) de Santiago Tepetlapa, Morelos, México.	Benítez López, Santiago	No. 44
8:00-10:00	¿Son los hoteles para abejas una estrategia para su conservación en Costa Rica?	Herrera González Eduardo	No. 45
8:00-10:00	Estudio faunístico de las abejas silvestres (Hymenoptera: Anthophila) del valle del yaqui, Sonora, México.	Reynaga Núñez, Kevin David	No. 46
8:00-10:00	Variación estacional en la comunidad de abejas asociadas a las flores de <i>Tecoma stans</i> en Xmatkuil, Yucatán, México	Sansores Canul Luis Abiel	No. 47
8:00-10:00	Abejas sin aguijón del área de conservación Guanacaste (Guanacaste, Costa Rica)	Herrera Eduardo	No. 49
8:00-10:00	Meliponicultura en ambientes semiurbanos al Sur de Quintana Roo: recursos polínicos y su relación con variables ambientales	Alejandro Antonio Aragón-Moreno	No. 51
8:00-10:00	Ataques de <i>Lestrimelitta nitkib</i> a nidos de <i>Nannotrigona perilampoides</i> en el jardín botánico Roger Orellana	González Ramírez Raymundo	No. 52
8:00-10:00	Rasgos funcionales de <i>Bombus spp.</i> (Insecta: Hymenoptera) en la región andina (Cundinamarca, Colombia)	Harold Pulido Guarín	No. 53
8:00-10:00	La vermicomposta en la actividad de pecoreo de <i>Scaptotrigona pectoralis</i> y <i>Nannotrigona perilampoides</i> en el cultivo de melón (<i>Cucumis melo l.</i>)	Adolfo León	No. 54
8:00-10:00	Distribución por rentabilidad e influencia de la comunicación en la experiencia previa pecoreadoras de <i>Scaptotrigona pectoralis</i> durante el pecoreo	Adolfo León	No. 55

8:00-10:00	Floración disponible en los meliponarios en Redención del Campesino, Tenosique, Tabasco	Guelmy Anilú Chan Mutul	No. 56
8:00-10:00	Protocolo para el rescate y reubicación de colonias silvestres de abejorros <i>Bombus</i> spp	Sánchez Díaz Alvick Hafid Sinue	No. 58
8:00-10:00	Concientización de los meliponinos en puerto Morelos, Quintana Roo	Parra Gómez, Lea	No. 59
8:00-10:00	Manejo integral y conservación de abejas nativas sin aguijón (Apidae: meliponini) en Tenosique, Tabasco”	Chablé Hernández Michell Guadalupe	No. 60
8:00-10:00	Diversidad de abejas nativas en zona urbana: plan de restauración ecológica	Azofeifa Jiménez, Daniela	No. 61
8:00-10:00	Los abejorros en el volcán nevado de Colima, interacción abeja-flor en tres niveles altitudinales	Ricardo Ayala	No. 62
8:00-10:00	Áreas críticas para la conservación de los polinizadores: una prioridad transfronteriza	Nava Bolaños Angela	No. 63
8:00-10:00	Abejas nativas visitantes de flores de flores de san diego (<i>Antigonon leptopus</i>) en José María Morelos, Quintana Roo	Juan Carlos Mayo Velázquez	No. 64
8:00-10:00	Las abejas del género <i>Heriades spinola</i> , 1808 (Megachilidae, Osmiini) de México y Centroamérica	Rojas Arias Laura Alexandra	No. 65
8:00-10:00	Floración disponible para ansa en redención del campesino, Tenosique, tabasco	Chan Mutul, Guelmy Anilú	No. 66
8:00-10:00	Resultados preliminares del impulso de la meliponicultura en la cooperativa Comon Yaj Noptic, la concordia, Chiapas, México	Lázaro Arroyo-Rodríguez	No. 67
8:00-10:00	Situación actual de la meliponicultura en el estado de Quintana Roo	Xolalpa Aroche Aurora	No. 68
8:00-10:00	Efecto de las olas de calor sobre la longevidad y comportamiento de <i>Melipona beecheii</i> .	Medina Hernández Rubén Guillermo	No. 69
8:00-10:00	Diseño de estímulos tipo refugio para polinizadores	Moreno Paredes Jhonatan Alexander	No. 70
8:00-10:00	Interacción de las abejas con la planta de albahaca	López Pérez Yesica	No. 71
8:00-10:00	Refugio. diseño para abejas nativas.	Gabriel Calvillo	No. 72
8:00-10:00	Meliponiculturas contemporáneas en Nicaragua: entre el olvido, la memoria agroecológica y los nuevos tejidos por la vida	Yorlis Gabriela Luna Delgado	No. 73
8:00-10:00	Articulando el XII Congreso Mesoamericano de abejas Nativas: la experiencia desde la virtualidad	Zepeda Ramírez, Beatriz	No. 74
8:00-10:00	<i>Macrotera sinaloana</i> (Andrenidae), polinizador clave de un cactus endémico de México	María Isabel Briseño Sánchez	No. 75
8:00-10:00	Propiedades fisicoquímicas y actividad antioxidante de miel de <i>Melipona beecheii</i> del estado de Quintana Roo y Yucatán	Juan Bautista Chale Dzul	No. 76

Auditorios y vías de acceso: Mapa de Acceso al Centro Universitario del Sur

