



XIII CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS | CHIAPAS | 2022

Los hongos, la red que nos conecta



PROGRAMA EN EXTENSO



Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Micología

Presidente

Dra. Laura Guzmán Dávalos
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Secretaria

Dra. Virginia Ramírez Cruz
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Tesorera

M. en C. Isela Leticia Álvarez Barajas
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Vocales

cDra. Mara Ximena Haro Luna
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

M. en C. Luis Villaseñor Ibarra
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Dr. Fidel Landeros Jaime
Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro



Comité de Organización Local

Presidentes Honorarios

Mtro. Juan José Solórzano Marcial
Rector de la UNICACH

Dra. Leticia Pons Bonals
Rectora de la UNICH

Mtro. Ricardo Hernández Sánchez
Director del ICBIOL-UNICACH

Presidente del Comité de Organización Local

Dr. Felipe Ruan Soto
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Vicepresidente académico

M. en C. Erika Cecilia Pérez Ovando
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Vicepresidente de logística

M. en C. William García Santiago
Universidad Intercultural de Chiapas

Vicepresidente de actividades culturales

P. de Biól. Marisa Ordaz Velázquez
Independiente

Vicepresidente administrativo

C.P. Fernando Morales Gómez
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

... ..

Vinculación interinstitucional

Dra. Alma Rosa Pérez Trujillo
Universidad Intercultural de Chiapas

Coordinación de cursos precongreso

Dr. Iván de la Cruz Chacón
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
M. en C. Luz Noyola Méndez
El Colegio de la Frontera Sur

Coordinación de concursos de tesis, fotografía y cartel

cDra. Mara Ximena Haro Luna
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara





M. en C. Mariano Torres Gómez
Grupo Interdisciplinario para el Desarrollo de la Etnomicología en México
Dr. Fidel Landeros Jaime
Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro

Coordinación de memorias

Dr. Roberto Garibay Orijel
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de ponencias orales y carteles

Dra. Alma Gabriela Verdugo Valdez
Est. de Biól. Sofía Gutiérrez Zamarripa
Est. de Biól. Juan Manuel Vázquez Jiménez
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Coordinación de ponencias magistrales y homenajes

M. en C. Erika Pérez Ovando
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
M. en C. Luis Villaseñor Ibarra
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Coordinación de simposia

Dr. José Ernesto Sánchez Vázquez
M. en C. René Andrade Gallegos
M. en C. Luz Noyola Méndez
El Colegio de la Frontera Sur
Dra. Virginia Ramírez Cruz
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Coordinación de foros

cDra. Amaranta Ramírez Terrazo
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México
Biól. Ezequiel Cruz Campuzano
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Coordinación de stands de venta

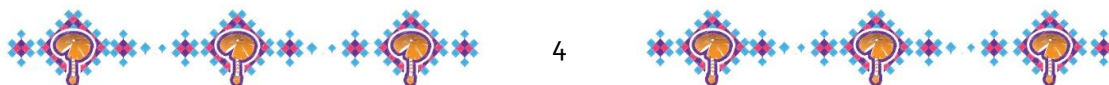
Biol. Manuel Morales Rivera
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Coordinación de espacios, equipos y apoyo estudiantil

Biol. Manuel Morales Rivera
Dr. Miguel Peralta Meixueiro
Lic. Marusia Guerrero Peralta
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Coordinación de excursiones post congreso

Biól. Ezequiel Cruz Campuzano
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas





Diseño de libro de resúmenes y de programa en extenso

D.G. Julio Cesar Montero Rojas
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Diseño de la imagen del congreso

D.G. Rogelio Santos Santiago

Voluntarios y apoyo logístico

Carlos Alfredo de la Cruz Llamas, Rosa María Ruiz Pérez, Alondra Yulieth Gutiérrez Nieto, Isaac Natanael Ventura Cruz, Sebastián Andersys Arreola Ponce, Francisco Alejandro Espinosa Lázaro, Diego Armando Reyes Córdova, Marely del Cielo Aguilar Vázquez, Jesús Vázquez Hernández, Alejandra De los Santos Ramírez, Sonia Ireland Cruz Ramírez, Dorita Azucena Palomeque Quevedo, Alejandro Estrada Avendaño, Ariadna del Pilar Villar Beltrán, Sofía Gutiérrez Zamarripa, Fernández López Silvia Alejandra, Arturo Candelaria Peña, Yesenia Domínguez Palacios, Alanis Elizabeth Ramos Herrera, Roger Sánchez, Jonathan José Canseco, Alejandro David Velasco Reyes, José Mauricio Gumeta Álvarez, Keyla Roblero Santizo, Joana Dareli Ovando González, Juan Manuel Vázquez Jiménez, Fátima de Jesús Ballinas Del Carpio, Norlenny Lizbeth Jonapá Pérez, Ulices A. Molina Hernández, Ezequiel Alberto Cruz Campusano, Dana Rodríguez, Rosa Maribel Mazariegos Córdova, Gala Artemisa Viurcos, Mauro Francisco Cruz Lorenzo

<https://congresomicologia.unicach.mx/>



COMITÉ CIENTÍFICO

- Dr. Juan Carlos Meza Contreras. Universidad de Guadalajara
Dr. Ulises Esquivel Naranjo. Universidad Autónoma de Querétaro
M. en C. Luz Noyola Méndez. El Colegio de la Frontera Sur
Dr. Enrique Alarcón Gutiérrez. Universidad Veracruzana
Dr. Wilberth Chan Cupul. Universidad de Colima
Dr. Ángel Trigos Landa. Universidad Veracruzana
Dr. José Antonio Cervantes Chávez. Universidad Autónoma de Querétaro
Dr. Rigoberto Gaytán. Instituto de Ecología A.C.
Dra. María de Jesús Yáñez Morales. Colegio de Posgraduados
Dr. Mauricio Luna Rodríguez. Universidad Veracruzana
Dra. Dulce Salmones Blásquez. Instituto de Ecología A.C.
Dr. Gerardo Mata. Instituto de Ecología A.C.
Biól. Florencia Ramírez Guillén. Instituto de Ecología A.C.
Biol. Lilia Pérez Ramírez. Universidad Nacional Autónoma de México
Dra. Silvia Cappello García. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
cDra. Amaranta Ramírez Terrazo. Universidad Nacional Autónoma de México
Dra. Virginia Ramírez Cruz. Universidad de Guadalajara
Dr. José Edmundo Rosique Gil. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dr. Daniel Robles García. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dr. Eduardo Hernández Navarro. Universidad Nacional Autónoma de México
cDra. Mara Ximena Haro Luna. Universidad de Guadalajara
Dra. Meritxell Riquelme. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada
M. en C. Isela Leticia Álvarez. Universidad de Guadalajara
Dra. Julieta Álvarez Manjarrez. Stanford University
Dr. Andrés Argüelles Moyao. Universidad Autónoma de Querétaro
M. en C. William García Santiago. Universidad Intercultural de Chiapas
M. en C. Jorge Arturo Mayorga Rodríguez. Universidad de Guadalajara
Dra. Francisca Hernández Hernández. Universidad Nacional Autónoma de México
Dra. Laura Guzmán Dávalos. Universidad de Guadalajara
Dr. Sigfrido Sierra Galván. Universidad Nacional Autónoma de México
Dr. Luis Antonio Mariscal. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
M. en C. Erika Cecilia Pérez Ovando. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Dr. José Ernesto Sánchez. El Colegio de la Frontera Sur
Dra. Larissa Trierveiler Pereira. Universidade Federal de Sao Carlos
Dra. Lorena Ament Velázquez. Stockholm University
cDr. Joshua Anthuan Bautista González. Universidad Nacional Autónoma de México
Dra. Rosa Emilia Pérez Pérez. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Dr. José Luis Villarruel Ordaz. Universidad del Mar





SEDE PRINCIPAL DEL CONGRESO

Centro Integral de Capacitación y Negocios (CICAN)

Calzada Dr. Manuel Velasco Suárez No. 18, Esq. con Avenida 12 de septiembre
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

SEDES COMPLEMENTARIAS

Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Libramiento Norte Poniente No. 1150. Colonia Lajas Maciel, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Universidad Intercultural de Chiapas

Corral de Piedra No. 2, Ciudad Universitaria Intercultural, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

Hotel Misión Colonial

Diego de Mazariegos 47, Barrio de La Merced. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

El Colegio de la Frontera Sur

Planta Piloto de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Tapachula. Km. 2.5 Carretera al antiguo aeropuerto. Tapachula, Chiapas, México.



Cursos precongreso

Métodos de obtención de cepas fúngicas, cultivo y evaluación de extractos para la cuantificación de metabolitos secundarios (antimicrobianos, antioxidantes y betaglucanos) y su análisis bioinformático

Fecha: jueves 13 al sábado 15 de octubre.

Instructores: Dra. Ibeth Rodríguez Gutiérrez, Dra. Elva Cristina Villegas Villarreal, Dra. María de Lourdes Acosta Urdapilleta, Dr. Leonardo David Herrera Zúñiga (Universidad Autónoma del Estado de Morelos).

Sede: Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte Poniente No. 1150. Colonia Lajas Maciel, C.P. 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Cultivo de hongos comestibles

Fecha: jueves 13 al sábado 15 de octubre de 2022.

Instructores: Dr. José E. Sánchez Vázquez (Ecosur), Dr. Gerardo Mata (Inecol), M. en C. René Andrade Gallegos (Ecosur), M. en C. Lilia Moreno Ruíz (Ecosur).

Sede: Ecosur, Tapachula, Chiapas. Planta Piloto de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Tapachula. Km. 2.5 Carretera al antiguo aeropuerto.

Etnomicología: manejo y aprovechamiento de hongos silvestres

Fecha: viernes 14 al domingo 16 de octubre de 2022

Instructores: cDra. Amaranta Ramírez Terrazo (IB, Universidad Nacional Autónoma de México), cDra. Mara Ximena Haro Luna (CUCBA, Universidad de Guadalajara), M. en C. Mariano Torres Gómez (GIDEM), Biól. Gala Artemisa Viurcos Martínez (FC, Universidad Nacional Autónoma de México).

Sede: Hotel Misión Colonial. Diego de Mazariegos 47, Barrio de La Merced. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

Introducción al conocimiento de los hongos macroscópicos

Fecha: jueves 13 al sábado 15 de octubre de 2022.

Instructores: Dra. Silvia Cappello García (DACB, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco). Biol. Lilia Pérez Ramírez (FC, Universidad Nacional Autónoma de México).

Sede: Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte Poniente No. 1150. Colonia Lajas Maciel, C.P. 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Genómica funcional de hongos

Fecha: 8, 9, 15 y 16 de octubre del 2022.

Instructores: Andrés Argüelles Moyao (FQ, Universidad Autónoma de Querétaro), Christian Quintero Corrales (IB, Universidad Nacional Autónoma de México), Diana Hernández Oaxaca (CCG, Universidad Nacional Autónoma de México), Elena Flores Callejas (FC, Universidad Nacional Autónoma de México), Rodolfo Ángeles Argáiz (Labcitec), Valeria Flores Almaraz (IB, Universidad Nacional Autónoma de México).

Sede: En línea.



PROGRAMA GENERAL

Jueves 13 al sábado 15 de octubre	Domingo 16 de octubre	Lunes 17 de octubre	Martes 18 de octubre	Miércoles 19 de octubre	Jueves 20 de octubre	Viernes 21 de octubre	Sábado 22 de octubre
Cursos precongreso	Inscripción 10:00-14:00 y 16:00-18:00 hrs.	Inauguración 9:00-10:00 hrs.	Conferencia magistral 3 9:00-10:00 hrs.	Foros públicos de discusión 9:00-12:00 hrs.	Conferencia magistral 5 9:00-10:00 hrs.	Carteles 9:00-10:00 hrs.	Excursiones postcongreso
		Conferencia magistral 1 y Homenaje 10:00-12:00 hrs.	Ponencias orales y simposia 10:00-12:30 hrs.		Ponencias orales y simposia 10:00-12:30 hrs.	Ponencias orales y simposia 10:00-12:30 hrs.	
		Ponencias orales y simposia 12:00-14:00 hrs.	Carteles 12:30-13:30 hrs.		Carteles 12:30-13:30 hrs.	Carteles 12:30-13:30 hrs.	
		Comida 14:00-16:00 hrs.	Comida 13:30-15:30 hrs.	Comida 14:00-16:00 hrs.	Comida 13:30-15:30 hrs.	Comida 13:30-15:30 hrs.	
		Conferencia magistral 2 16:00-17:00 hrs.	Conferencia magistral 4 15:30-16:30 hrs.	Presentación de publicaciones, documentales, Vocaciones tempranas, Ponencias orales 16:00-18:00 hrs.	Conferencia magistral 6 15:30-16:30 hrs.	Ponencias orales y simposia 15:30-18:00 hrs.	
		Ponencias orales y simposia 17:00-19:00 hrs.	Ponencias orales y simposia 16:30-18:30 hrs.		Ponencias orales y simposia 16:30-18:30 hrs.		
		Carteles 19:00-20:00 hrs.	Carteles 18:30-19:30 hrs.	Asamblea plenaria de la Sociedad Mexicana de Micología 18:00-19:30 hrs.	Carteles 18:30-19:30 hrs.	Clausura, entrega de premios y reconocimientos 18:00-20:00 hrs.	
		Evento cultural 1 y Brindis de bienvenida 20:00-21:00 hrs. Micofiesta 1 21:30 hrs.	Evento cultural 2 19:30-20:00 hrs.	Cena de gala 20:30 hrs.	Micofiesta 2 21:00 hrs.		



Domingo 16 de octubre

Vestíbulo Hotel Misión Colonial

10:00-14:00 Registro
 16:00-18:00

Lunes 17 de octubre

Accesos CICAN

8:00-9:00 Registro

Sala principal CICAN

Acto inaugural

9:00-10:00 Inauguración del XIII Congreso Nacional de Micología

Conferencia Magistral 1

10:00-11:00 **Joaquín Cifuentes Blanco.** Morfotaxonomía y genealogía molecular: binomio indispensable

Homenaje al Dr. Joaquín Cifuentes Blanco

10:00-11:00 Silvia Cappello García
 Sigfrido Sierra Galván
 Felipe Ruan Soto

Sala 10

Simposio 6: Los micromicetos saprobios. Una riqueza biológica ignorada en México

Coordinan: Gabriela Heredia y Silvia Cappello García

12:00-12:15 S6-1 Ecología fúngica en biofilms de sustratos pétreos: interacciones y biodeterioro. **Reyes Estebanez Manuela**, Gómez Cornelio Sergio, De la Rosa García Susana.

12:15-12:30 S6-2 Variación a pequeña escala en la diversidad y estructura de las comunidades fúngicas del suelo en un bosque mesófilo de montaña. **Vélez Aguilar Patricia**, Tapia-Torres Yunuen, García-Oliva Felipe, Gasca Pineda Jaime.



- 12:30-12:45 S6-3 Hongos saprobios de la hojarasca del mangle rojo (*Rhizophora mangle*) de Balancán Tabasco, México. **García García Manuel Antonio**, Cappello García Silvia.
- 12:45-13:00 S6-4 Comunidades de hongos microscópicos en *Rhizophora mangle* de la Reserva Ecológica Punta sur, Cozumel, Quintana Roo. **García-Martínez Yenitze Areli**, Raymundo Ojeda Tania, Heredia Gabriela.
- 13:00-13:15 S6-5 Micromicetos de la rizósfera de papaya (*Carica papaya* L.): aislamiento, pruebas bioquímicas, producción masiva e inoculación al suelo como biofertilizantes. **Chan-Cupul Wilberth**, Moreno-Salazar Rodrigo, Barajas-Méndez Kenia Nayeli, Toscano-Verduzco Felipe Abelardo, Sánchez-Rangel Juan Carlos, Buenrostro-Nava Marco Tulio, Hernández-Navarro Eduardo, Delgado-Salas Cristian Iván, Sánchez-Sandoval Alberto.
- 13:15-13:30 S6-6 La aplicación de micromicetos solubilizadores de fósforo y la productividad de plantas de café. **Arias Mota Rosa María**, De la Cruz E. Yadeneyro, García Guzmán Karla Yosselín.
- 13:30-13:45 S6-7 Experiencias en la valoración de micromicetos del trópico y subtropical de México como agentes de control de parásitos de plantas. **Gamboa Angulo Marcela**, Heredia Gabriela, Medina Baizabal M. Irma.
- 13:45-14:00 S6-8 Los micromicetos saprobios filamentosos: un valioso recurso ignorado en un país megadiverso. **Heredia Gabriela**.

Sala 11

Ponencias orales: Líquenes

- 12:00-12:15 O-LIQ-01 Especificidad de hospedero entre el liquen *Pyrenula psoriformis* y el árbol *Bonellia nervosa*, una interacción extrema a lo largo del Neotrópico. **Miranda González Ricardo**, Herrera Campos Ma. de los Ángeles.
- 12:15-12:30 O-LIQ-02 Caracteres fenotípicos, ecológicos y moleculares en la determinación de las especies de *Usnea* (Parmeliaceae) en México. **Herrera-Campos María de los Ángeles**.
- 12:30-12:45 O-LIQ-03 Distribución de líquenes en un gradiente altitudinal en vegetación de matorral submontano y matorral espinoso tamaulipeco en Linares, Nuevo León, México. **Marmolejo Moncivais José Guadalupe**, De la Rosa Estrada Melvin Isac.
- 12:45-13:00 O-LIQ-04 Qué es *Cladonia jaliscana*. Sánchez-Esparza Gregoria Nataly, Álvarez-Barajas Isela Leticia, Bautista-González Joshua Anthuan, Herrera-Campos María de los Ángeles, Pino-Bodas Raquel, Pino-Bodas Raquel, Ruiz-Sánchez Eduardo, Villalobos-Arámbula Alma Rosa, **Guzmán-Dávalos Laura**.
- 13:00-13:15 O-LIQ-05 Microlíquenes saxícolas del Distrito Minero de Guanajuato, Guanajuato, México. **Cortés Hernández Violeta**, Gómez Peralta Marlene, Cipriano Gregorio María del Rosario, Ríos Ureña Dulce Noemí, Puy Alquiza María Jesús, Miranda Avilés Raúl, Reyes Zamudio Viridiana.

Sala 13

Ponencias orales: Control biológico y Fitopatología

- 12:00-12:15 O-CBF-01 Micromicetos de la costa de Oaxaca como potenciales agentes de control de la marchitez de plantas de plátano. **Maldonado Bonilla Luis David**, Zárate Ortiz Aneliz de Ita, Moreno López Xunaxi Juquila, Sánchez Espinosa Ana Claudia, Villarruel Ordaz José Luis.



- 12:15-12:30 O-CBF-02 Aislamiento y obtención de extractos con actividad nematocida de *Purpureocillium* sp. (UdeA0106) sobre *Meloidogyne Incognita-Javanica*. **Sánchez Gutiérrez Jessica Yasmin**, Montenegro Andrea Constanza.
- 12:30-12:45 O-CBF-03 Actividad antimicrobiana in vitro del extracto alcohólico de *Amanita rubescens* contra *Rhizoctonia solani*. **Narváez Montaña Mónica de Jesús**, Argumedo Delira Rosalba, Mendoza López Ma. Remedios, Sánchez Viveros Gabriela, Almaraz Suarez Juan José.
- 12:45-13:00 O-CBF-04 Aislamiento y caracterización bioquímica de hongos asociados con enfermedades de la madera de la vid en el centro de México. **Argüelles-Moyao Andrés**, Pacheco-Aguilar Juan Ramiro, Garibay-Orijel Roberto, Ángeles-Argáiz Rodolfo Enrique.
- 13:00-13:15 O-CBF-05 Producción de conidiosporas de *Cordyceps fumosorosea* en fermentación bifásica. **Mendoza Arceo Andrea**, Chan Cupul Wilberth, Montesinos Matías Roberto, Berlanga Padilla María Angélica, Murillo Hernández Juan Eduardo.
- 13:15-13:30 O-CBF-06 Actividad enzimática ligninolítica de dos poblaciones de *Ganoderma* spp. y su co-cultivo con *Trichoderma* spp. **Mendoza Arceo Andrea**, Chan Cupul Wilberth, Osuna Castro Juan Alberto, Carillo Díaz María Isabel, Hernández Ortega Herminia Alejandra.
- 13:30-13:45 O-CBF-07 Actividad inhibitoria de plantas del género *Bursera* sobre hongos fitopatógenos. de la Cruz Chacón Iván, Gómez Pérez Eduardo, Sánchez Onofre José Enrique, Castro Moreno Marisol, González Esquinca Alma Rosa, **Riley Saldaña Christian Anabí**.
- 13:45-14:00 O-CBF-08 Bioensayo para el control del frailecillo *Macroductylus* sp. (Coleoptera: Melolonthidae) usando hongos entomopatógenos. **Robledo y Monterrubio María Sol**, Arias Velázquez Higinio Francisco, Jiménez Reyes Alan Israel.

Comida

14:00-16:00

Sala principal CICAN

Conferencia Magistral 2

- 16:00-17:00 **Bryn Dentinger**. Phylogenomics and evolution of the psychedelic mushroom genus *Psilocybe*.

Sala 10

Simposio 5: Aplicaciones biotecnológicas de los hongos comestibles en el área agropecuaria

Coordina: Liliana Aguilar Marcelino

- 17:00-17:15 S5-1 Hongos comestibles contra insectos plaga. **Castañeda-Ramírez Gloria S.**, López-Guillén Guillermo, Aguilar-Marcelino Liliana, Sánchez José E.
- 17:15-17:30 S5-2 Aplicación de la metabolómica en la búsqueda de metabolitos con actividad nematocida a partir de *Pleurotus djamor*. **Pineda-Alegría Jesús Antonio**, Villarreal-Ortega María Luisa, García-Sosa Karlina, Peña-Rodríguez Luis Manuel, Hernández-Bolio Gloria Ivonne, Sánchez José E., Torres-Acosta Juan Felipe de Jesús, Aguilar-Marcelino Liliana.
- 17:30-17:45 S5-3 Importancia del género *Pleurotus* como herramienta para el biocontrol de nematodos parásitos de interés agropecuario. **Sánchez José E.**, Aguilar-Marcelino Liliana,



- 17:45-18:00 S5-4 Castañeda-Ramírez Gloria Sarahi, Torres-Acosta Juan Felipe de Jesús, Mancilla-Montelongo Gabriela, Vargas-Uriostegui Patricia.
 Desarrollo de un producto nutracéutico mediante el aprovechamiento del sustrato degradado del hongo comestible *Pleurotus ostreatus* en México. **Aguilar-Marcelino Liliana**, Sánchez José E, Torres-Acosta Juan Felipe de Jesús, Sandoval-Castro Carlos A, Castañeda-Ramírez Gloria Sarahi

Sala 11

Ponencias orales: Diversidad

- 17:00-17:15 O-DIV-01 Diversidad de *Auricularia* (Agaricomycotina, Basidiomycota) en México. **Rodríguez-Gutiérrez Ibeth**, Sierra-Galván Sigfrido, Garibay-Orijel Roberto, Landeros-Jaime Fidel.
- 17:15-17:30 O-DIV-02 Diversidad y potencial aprovechable de hongos macromicetes silvestres en el municipio de Pungarabato, Guerrero, México. **Molina-Valenzuela Gisselle**, Cortés-Sarabia Jazmín, Tamayo-Lira Julissa.
- 17:30-17:45 O-DIV-03 Primer registro de bioluminiscencia en *Micropsalliota subalpina* (Basidiomycota, Agaricaceae). **Castro-Jauregui Oscar**, Ramírez-Cruz Virginia, Villalobos-Arámula Alma Rosa, Guzmán-Dávalos Laura.
- 17:45-18:00 O-DIV-04 El género *Xylaria* (Sordariomycetes, Ascomycota) en el bosque mesófilo de montaña de México. **Osorio Navarro Yulena Sofía**, Valenzuela Garza Ricardo, Raymundo Ojeda Tania.
- 18:00-18:15 O-DIV-05 Hongos hipogeos de la península de Yucatán, México. **de la Fuente López Javier Isaac**, Pérez Moreno Jesús, García Jiménez Jesús, Guevara Guerrero Gonzalo, Garza Ocañas Fortunato, Uitzil Collí Michael Oswaldo, Pinzón Juan Pablo, Ibarra Garibay León Esteban.
- 18:15-18:30 O-DIV-06 Diversidad de la familia Hypoxylaceae en la Península de Yucatán. **Reyes Rodríguez Pamela Estefanía**, Pinzón Esquivel Juan Pablo, Valenzuela Garza Ricardo, Raymundo Ojeda Tania, García Sandoval Ricardo, Tun Garrido Juan.
- 18:30-18:45 O-DIV-07 La familia Melanommataceae (Pleosporales, Dothideomycetes) en México. **Cobos Villagrán Aurora**, Pérez Valdespino Abigail, Valenzuela Garza Ricardo, Raymundo Ojeda Tania.
- 18:45-19:00 O-DIV-08 Registros nuevos de Hongos y Mixomicetos de Colima, México. **Hernández Navarro Oscar Eduardo**, Olivares Beltrán José de Jesús, Salazar Márquez Cynthia, Bautista Hernández Silvia, Sierra Galván Sigfrido.

Sala 13

Ponencias orales: Micología Médica, Micotoxinas y Otros

- 17:00-17:15 O-MME-01 Neuropharmacological evaluation of the methanolic extract of *Hericium erinaceus* in an acute pentilentetrazol.-induced seizures. **García-Albavera Estefany**, Orozco-Suárez Sandra Adela, Tello-Salgado Isaac, Gallardo-Montoya Juan Manuel, González-Trujano Eva, Yáñez-Mendoza Francisco Manuel.
- 17:15-17:30 O-MME-02 Capacidad ansiolítica de *Psilocybe barrerae* Cifuentes & Guzmán utilizando el modelo de cruz elevada. Lemuz González Francisco Daniel, Montiel Arcos Elizur, Cardoso Taketa Alexandre Toshirrico, Tello Salgado Isaac, Salgado Medrano Nahim.



- 17:30-17:45 O- Efecto de la exposición a *Penicillium* sp. en la línea celular pulmonar A549 bajo
 MME- distintas condiciones experimentales de glucemia. **Aztatzi-Aguilar Octavio Gamaliel**,
 03 Debray-García Yazmín, Díaz-Godoy Raúl Venancio, Castellanos-Moguel Judith, Sierra-
 Vargas Martha Patricia.
- 17:45-18:00 O- Presencia de *Penicillium* sp. y *Aspergillus* sp. en aire exhalado de pobladores de Toluca,
 MME- Edo. De México y su relación con el estado nutricional, bioquímico y fisiológico.
 04 **Aztatzi-Aguilar Octavio Gamaliel**, Debray García Yazmín, Castellanos-Moguel Judith,
 Díaz-Godoy Raúl Venancio, Sierra-Vargas Martha Patricia.
- 18:00-18:15 O- Concentración de metales pesados en hongos de la zona metropolitana de la Comarca
 MTO- Lagunera, México. **Domínguez Zúñiga Lilia Iveth**, Aguillón Gutiérrez David Ramiro,
 01 Puente Valenzuela Cristo Omar, Estrada Arellano Josué Raymundo, Aguirre Acosta
 Elvira.
- 18:15-18:30 O- Caracterización de contaminación por microflora fúngica y aflatoxinas en el alimento
 MTO- comercial de roedores, utilizados en bioterios del altiplano central mexicano. **Sánchez**
 02 **Hernández Karen Estefany**.
- 18:30-18:45 O- Guerra microbiana en tres frentes: Biopelícula mixta de *Aspergillus fumigatus* y
 OTR- *Staphylococcus aureus* en cultivos primarios de fibroblastos limboconeaes humanos.
 01 **Ramírez Granillo Adrián**, Bautista Hernández Luis Antonio, Bautista de Lucio Víctor
 Manuel, Bautista de Lucio Víctor Manuel, Domínguez López Alfredo, Martínez Rivera
 María de los Ángeles, Córdova Alcántara Itzel Margarita, Rodríguez Tovar Aída
 Verónica.

Sala principal CICAN

Carteles: Alimentos funcionales, Bioquímica, Biotecnología

19:00-20:00

- 1 C-AFU- Efecto de *Ganoderma lucidum* sobre la expresión de genes antioxidantes. **Bautista Montero**
 01 **Zoha**, Meneses Álvarez María Eugenia, Pérez Herrera Aleyda, Cortés González Elda del Carmen.
- 2 C-AFU- Actividad antibacteriana de hongos comestibles silvestres en los mercados de Xalapa. **Palestina**
 02 **Villa Elvia Naara**, Medel Ortiz Rosario, Serrano Márquez Leonardo, Mendoza Cervantes
 Guillermo.
- 3 C-AFU- Actividad inhibitoria de las enzimas α -amilasa, α -glucosidasa y dipeptidil peptisada 4 (DPP4),
 03 por extractos crudos de basidiomas de hongos comestibles del género *Auricularia*. **Montiel-**
Hernández Néstor M., Mata Gerardo, Monribot-Villanueva Juan L., Valencia-Mejía Erika,
 Guerrero-Analco José A.
- 4 C-BIO- Evaluación de extractos fúngicos fotosensibilizadores de oxígeno singulete mediante el método
 01 de foto-oxidación de ergosterol. **Ramírez Gallegos Limni Silday**, Trigos Ángel, Lagunes Irene.
- 5 C-BTE- Evaluación in vitro de la actividad nematocida del micelio del hongo comestible *Pleurotus djamor*
 01 contra *Haemonchus contortus*. Morales Hernández Perla, **Pineda Alegría Jesús Antonio**,
 Sánchez José E., Torres Acosta Juan Felipe de Jesús, Mancilla Montelongo Gabriela, Castañeda
 Ramírez Gloria Sarahi, Aguilar Marcelino Liliana.
- 6 C-BTE- Caracterización de cuatro cepas de basidiomicetes. **Romero-Cedillo Reyes Kevin**, Téllez-Téllez
 02 Maura, Robledo-Leal Efrén Ricardo, Acosta-Urdapilleta Ma. de Lourdes, Aguilar-Marcelino
 Liliana.
- 7 C-BTE- Actividad antioxidante de estromas de *Daldinia eschscholtzii*. **Cueva-Clavijo Reyna Isabel**,
 03 Téllez-Téllez Maura, Acosta-Urdapilleta Ma. de Lourdes, Aguilar-Marcelino Liliana, Martínez-
 Fernández Edgar.



- 8 C-BTE-04 Actividad cestocida (*Hymenolepis nana*) del extracto hidroalcohólico del *Pleurotus djamor* utilizando ratones como modelo in vivo de estudio. Rentería-Morales Marco Antonio, Téllez-Téllez Maura, Acosta-Urdapilleta Ma. de Lourdes, Oropeza-Guzmán Gabriela, Aguilar-Figueroa Blanca Rosa, Noguera-Torres Benjamín, Aguilar-Marcelino Liliana, **Romero-Cedillo Reyes Kevin**.
- 9 C-BTE-05 Evaluación in vitro del extracto metanólico y fracciones de basidiomas de *Pleurotus djamor* con actividad nematocida contra *Haemonchus contortus* (L3) y *Nacobbus aberrans* (J2). Morales Morales Yareni Angelita, Cruz Arévalo Julio, **Aguilar Marcelino Liliana**, Sánchez José E., Torres-Acosta Juan Felipe de Jesús, Mancilla-Montelongo Gabriela, Vargas Uriostegui Patricia.
- 10 C-BTE-06 Caracterización fisicoquímica y actividad antioxidante de *Tropicoporus pseudointeus* (Hymenochatales, Basidiomycota) en México. **Salazar Donjuan Antonio**, Martínez-Pineda Michelle, Raymundo Tania, Guerra-Vargas Maria Antonieta, Valenzuela Ricardo.
- 11 C-BTE-07 Evaluación del método para clarificar jugo de naranja mediante lacasa inmovilizada en perlas de alginato-quitosano. **Hernández Denisia Carolina**
- 12 C-BTE-08 Metabolismo de cepas de *Ganoderma* spp. nativas del Desierto Sonorense por microcalorimetría isotérmica. **Martínez Miranda Ximena Valeria**, López Cruz Rafael, Gutiérrez Saldaña Aldo, Álvarez Bajo Osiris, Esqueda Valle Martín, Ragazzo Sánchez Juan, Calderón Santoyo Montserrat.
- 13 C-BTE-09 Evaluación de la actividad antioxidante por los métodos abts y dpph de cuerpos fructíferos cultivados de *Pycnoporus* sp. de Morelos. **Barreto González Rita**, Morales Cortés Salvador, Villegas Villarreal Elba Cristina, Acosta-Urdapilleta Ma. de Lourdes.
- 14 C-BTE-10 Evaluación sensorial de serums faciales con extracto de *Pycnoporus*. **Barreto González Rita**, Acosta-Urdapilleta Ma. de Lourdes, Villegas Villarreal Elba Cristina.
- 15 C-BTE-11 Capacidad de hongos filamentosos para producir ácidos orgánicos en presencia de residuos electrónicos. **Reyes Téllez Araceli**, Vidal Martínez Nayelli Ayatzol, Mendoza López María Remedios, Argumedo Delira Rosalba.
- 16 C-BTE-12 Actividad antiproliferativa y antioxidante in vitro de tres cepas fúngicas del mar blanco. Couttolenc Aguirre Alan, **Espinoza Ramírez César**, Shnyreva Alla, Kurakov Alexander, Padrón José, Trigos Landa Ángel.
- 17 C-BTE-13 Evaluación de la degradación de colillas de cigarro mediante dos cepas del género *Pleurotus*. **Cruz Solorio Angélica**, Julián Andrade María Fernanda, Aguilar Doroteo Leticia, Garín Aguilar María Eugenia, Valencia del Toro Gustavo.
- 18 C-BTE-14 Estudio micoquímico de extractos crudos del hongo comestible *Pleurotus* sp. **Cruz Solorio Angélica**, Romero Cano Eduardo, Martínez Bravo Alfonso Yausset, Doroteo Aguilar Leticia, Garín Aguilar María Eugenia, Valencia del Toro Gustavo.
- 19 C-BTE-15 Obtención de *Auricularia fuscusuccinea* y *A. nigricans* en diferentes medios sólidos. **Rodríguez Gutiérrez Ibeth**, Cuevas Reyes Elizabet, Villegas Villarreal Elba.
- 20 C-BTE-16 Actividad antibacteriana y antiparasitaria de hongos Polyporales del estado de Veracruz, México. **González Solís Rosalba**, Trigos Landa Ángel, Mendoza Cervantes Guillermo, Morales Lorenzo Jacob, Espinoza Ramírez César, Fernández Castro José Javier.
- 21 C-BTE-17 Actividad antiproliferativa de hongos Polyporales del estado de Veracruz, México. **González Solís Rosalba**, Lagunes Apodaca Rosa Irene, Padrón Carrillo José Manuel, Mendoza Cervantes Guillermo, Trigos Landa Ángel.
- 22 C-BTE-18 Degradación de rojo congo mediante la lacasa de *Trametes versicolor* (Fungi Basidiomycota). **Chávez García Jaqueline**, Rodríguez Gutiérrez Ibeth, Herrera Zúñiga Leonardo David, Villegas Villarreal Elba Cristina.
- 23 C-BTE-19 Actividad nematocida in vitro de filtrados de cultivos de *Pleurotus* contra *Meloidogyne paranaensis*. Salmenes Blásquez Dulce, López-Lima Daniel, **Durán Barradas Zelene**, Rodríguez-Málaga Rafael Diego, Mata Montes de Oca Gerardo.



- 24 C-BTE-22 Uso de nanopartículas de ZnO, como alterativa en el manejo de antracnosis ocasionada por *Colletotrichum* spp., en hojas desprendidas de café. **Mosquera Sánchez Lyda Patricia**, Arciniegas Grijalba Paola Andrea, Patiño Portela Melisa Carolina, Guerra Sierra Beatriz Elena, Muñoz Flórez Jaime Eduardo, Rodríguez Páez Jorge Enrique.
- 25 C-BTE-23 Potenciación de biomasa y actividad antioxidante de *Ganoderma* spp. en cultivo líquido con extractos de madera de vid. **Cruz Félix María Concepción**, Beltrán García Miguel J., Gutiérrez Saldaña Aldo Hiram, Orozco Avitia Jesús Antonio, Esqueda Valle Martín C.

Sala principal CICAN

Evento cultural 1 y Brindis de bienvenida
20:00-20:30



Martes 18 de octubre

Accesos CICAN

8:00-9:00 Registro

Sala principal CICAN

Conferencia Magistral 3

9:00-10:00 **María Eugenia Suárez.** Los hongos en el caleidoscopio cultural de Argentina.

Sala 10

Simposio 1: Aplicaciones químico-biológicas de la micología

Coordina: Ángel Trigos Landa

- | | | |
|-------------|------|---|
| 10:00-10:15 | S1-1 | Hongos bioactivos asociados al cultivo de <i>Annona muricata</i> . Espinoza Ramírez César , Rodríguez Becerra Sared Helena, Navarro de la Fuente Laura, Ángel Trigos Landa. |
| 10:15-10:30 | S1-2 | Efecto del ergosterol y su peróxido sobre la proliferación de tres líneas celulares de cáncer. Suárez Medellín Jorge Manuel , Muñoz Fonseca Mayra Berenice, Espinoza Ramírez César, Rojas Durán Fausto, Trigos Landa Ángel, Hernández Aguilar María Elena. |
| 10:30-10:45 | S1-3 | Especies de <i>Ganoderma</i> , un recurso valioso para el cribado de sus propiedades biológicas. Mendoza Cervantes Guillermo , Serrano Márquez Leonardo, Espinosa García Victoria, Ángel Trigos Landa. |
| 10:45-11:00 | S1-4 | Necrosis foliar oxidativa producida por hongos fitopatógenos. Trigos Landa Ángel , Sánchez-Tafolla Leonardo, Hernández-Chacón Roberto, Mendoza Cervantes Guillermo, Espinoza Ramírez César, Lagunes Apodaca Irene. |

Sala 11

Simposio 4: Diversidad de hongos en el bosque mesófilo de montaña de México, ecosistema en peligro de extinción: Estrategias para la conservación

Coordina: Tania Raymundo

- | | | |
|-------------|------|--|
| 10:00-10:15 | S4-1 | <i>Tillandsia deppeana</i> Steud. (Bromeliaceae) un reservorio de micromicetos saprobios asexuales en el bosque mesófilo del centro de Veracruz. Heredia Gabriela , Delgado Zúñiga José Pablo. |
| 10:15-10:30 | S4-2 | Los hongos ascomicetos del bosque mesófilo del centro de Veracruz: un recuento y estrategia de conservación. Medel Ortiz Rosario , Lorea Hernández Francisco G., Zayas Leonel, Pulido Aaron, Belingher Ma. Emilia, Palestina Naara, Ríos Cortés Pedro, Vidal Limón Abraham M. |
| 10:30-10:45 | S4-3 | Boletaceae <i>s.l.</i> asociados al bosque mesófilo de montaña de Tamaulipas. García-Jiménez Jesús . |



- 10:45-11:00 S4-4 Los Agaricomycetes xilófagos (Basidiomycota) del bosque mesófilo de montaña en México. **Valenzuela Garza Ricardo.**
- 11:00-11:15 S4-5 Hongos gasteroides del bosque mesófilo de montaña mexicano. **Bautista-Hernández Silvia.**
- 11:15-11:30 S4-6 Análisis de distribución de los macrohongos del bosque mesófilo de montaña. **Gay-González Alfonso Daniel** y Gómora-Cercas Jessica.
- 11:30-11:45 S4-7 Evaluación del riesgo de extinción en especies fúngicas a nivel local y global, la historia de algunas especies del bosque nublado de montaña en México y Mesoamérica. **García-Sandoval Ricardo**, Del Olmo-Ruiz Mariana.
- 11:45-12:00 S4-8 Aplicaciones biotecnológicas de algunas especies del bosque mesófilo de montaña. **Martínez-Pineda Michelle**, Bolaños Núñez Angélica, Pérez Valdespino Abigail.

Sala 13

Ponencias orales: Biotecnología

- 10:00-10:15 O-BTE-01 Actividad antagonica de extractos hidroalcohólicos del substrato degradado de *Pleurotus ostreatus* contra el áfido *Myzus persicae*. **Cruz Arévalo Julio**, Aguilar Marcelino Liliana, Hernández Velázquez Víctor Manuel, Peña Chora Guadalupe, Cardoso Taketa Alexandre, González Cortázar Manases, Sánchez Vázquez José Ernesto.
- 10:15-10:30 O-BTE-02 Actividad anticancerígena de tres especies de hongos comestibles silvestres del centro de México. **González Morales Azucena**, Ribas-Aparicio Rosa María, Burrola Aguilar Cristina.
- 10:30-10:45 O-BTE-03 Cultivo de *Ustilago maydis* en el estado de Tlaxcala, una estrategia que contribuye a la soberanía alimentaria. **Carrera Martínez Anaitzi**, Ríos García Uzziel, Ayala Vásquez Olivia, Martínez Reyes Magdalena, Pérez Moreno Jesús, De la Rosa Zamora Juan Vicente.
- 10:45-11:00 O-BTE-04 Extractos de cultivo líquido de cepas nativas de *Ganoderma* spp. con potencial antiproliferativo ante la línea celular de cáncer de pulmón. **Angulo Sánchez Lucia T.**, Torres Moreno Heriberto, Hernández Oñate Miguel, Sánchez Teyer Felipe, Esqueda Valle Martin C.
- 11:00-11:15 O-BTE-06 Presencia de ácidos grasos y compuestos volátiles de *Clonostachys* sp. (Ascomycota, Bionectriaceae) aislado del bosque mesófilo de Veracruz. **Belingeri Lagunes María Emilia**, Medel Ortiz Rosario, Trigos Landa Ángel Rafael.
- 11:15-11:30 O-BTE-08 Caracterización fisiológica y molecular de *Saccharomyces cerevisiae* aisladas de taberna, bebida fermentada tradicional de Chiapas. **Verdugo Valdez Alma Gabriela**, Tawas Penagos Maritza, Orantes García Carolina, Sánchez Cortés María Silvia, Lappe Oliveras Patricia.
- 11:30-11:45 O-BTE-09 Detección de hongos con capacidad fosfato solubilizadora procedentes de la rizósfera de plantas de café. Perea-Rojas Yamel, Arias Mota Rosa María, Medel-Ortiz Rosario, Heredia Gabriela, Trejo Dora, Mendoza Guillermo.
- 11:45-12:00 O-BTE-10 Caracterización fisiológica de *Kluyveromyces marxianus* (Van der Walt, 1971) asociadas a la bebida destilada tradicional comiteco. **Verdugo Valdez Alma Gabriela**, López Gurgua Ana Lucía, Orantes García Carolina, Sánchez Cortés María Silvia.
- 12:00-12:15 O-BTE-11 Propuesta de sustrato para el crecimiento de *Pleurotus djamor*. González Trejo Arlen Magali.



Sala principal CICAN

Carteles: Biotecnología, Control Biológico y Fitopatología,

12:30-13.30

- 1 C-BTE-24 Degradación de metformina empleando lacasas de *Trametes versicolor*. **Cuevas Ramírez Alondra Isamar**, Cuevas Reyes Elizabeth, Rodríguez Gutiérrez Iveth, Herrera Zúñiga Leonardo, Villegas Villarreal Elba Cristina.
- 2 C-BTE-25 Producción de papel artesanal a partir de micelio de un hongo comestible cultivado. **Carrera Martínez Anaitzi**, Olvera Noriega Joan Windhoek, Ríos García Uzziel, Martínez Reyes Magdalena, Carballo Sánchez Marco Polo, Pérez Moreno Jesús.
- 3 C-BTE-26 Cultivo de *Ustilago maydis* en cuatro medios de cultivo diferentes. **Jiménez Salas Ángeles Lesly**, Cuevas Reyes Elizabeth, Rodríguez Gutiérrez Iveth, Villegas Villareal Elba Cristina.
- 4 C-BTE-27 Caracterización fisicoquímica y actividad antioxidante de (*Fomitiporia texana*, Basidiomycota) en México. **Hernández Chávez Luis Javier**, Martínez-Pineda Michelle, Raymundo Tania, Guerra-Vargas María Antonieta, Valenzuela Ricardo.
- 5 C-BTE-28 Métodos de conservación para levaduras termotolerantes aisladas de caña de azúcar. **Reyes Estebanez Manuela**, De la Rosa García Susana, Camacho Chab Juan Carlos, Ortega Morales Benjamín Otto, Chan Bacab Manuel, Pereañez Sacarias Juan Enrique, Almeyda Cen Augusto, Tun Che Rodrigo, Álvarez Zapata.
- 6 C-BTE-29 Caracterización macro y micro morfológica de *Fomitopsis pinicola* para sus análisis gravimétricos, determinación de minerales y metales pesados presentes para sus estudios posteriores de capacidad antioxidantes. **Bautista Alberto Miguel Ángel**, Martínez Pineda Michelle, Guerra Vargas María Antonieta, Raymundo Ojeda Tania, Valenzuela Ricardo.
- 7 C-BTE-30 Preparación de una crema semisólida con principios activos de *Arctostaphylos*, *Glycyrrhiza glabra*, *Glycine max* y *Vitis vinífera* con efecto aclarante sobre la piel y prevención contra *Microsporum canis*. **Barragán Huerta Aketzali**, Martínez-Pineda Michelle, Villegas-Bello Cecilia, Raymundo Ojeda Tania, Valenzuela Ricardo, Baltierra Uribe Shantal Lizbeth.
- 8 C-BTE-31 Elaboración de un shampoo para el crecimiento del cabello mediante el uso de plantas medicinales *Artemisia abrotanum*, *Equisetum arvense*, para mitigar efectos del estrés y hormonales ocasionados por *Malassezia globosa*. **Perea Pérez Aeerín**, Martínez Pineda Michelle, Villegas Bello Cecilia, Raymundo Ojeda Tania, Valenzuela Ricardo.
- 9 C-BTE-32 Extracción de compuestos orgánicos de *Citrus limon* y *Cocos nucifera* para la formulación de un shampoo para el control de la micosis provocada por *Malassezia furfur*. **Asiain Lecona Yoali**, Martínez Pineda Michelle, Villegas-Bello Cecilia, Raymundo Tania.
- 10 C-BTE-33 Elaboración para la prevención y tratamiento de *Candida albicans* en glándulas mamarias de un gel para estrías a base de *Rosmarinus officinalis*, *Trigonella foenum-graecum* y colágeno. **Vásquez Vásquez Alicia**, Martínez Pineda Michelle, Villegas-Bello Cecilia, Raymundo Tania.
- 11 C-BTE-34 Caracterización fenólica y actividad antioxidante de *Lentinula boryana* (Agaricales, Basidiomycota) en México. **Barrientos Gutiérrez Luis Ángel**, Martínez Pineda Michelle, María del Carmen Robles Ramírez, Guerra Vargas María Antonieta, Valenzuela Ricardo, Raymundo Ojeda Tania.
- 12 C-BTE-35 Inoculantes coinmovilizados de *Trichoderma viride* y *Azospirillum brasilense* en perlas de alginato de calcio: descripción de la técnica y perspectivas en agrobiotecnología. López Alvarado José Antonio, **Acosta Galindo Salvador**.
- 13 C-BTE-36 Determinación de fenoles y capacidad antioxidante de *Fulvifomes krugiodendri*. **Gay-González Alfonso D.**, Palomo-Martínez L. Eduardo, Alamilla-Beltrán Liliana, Valenzuela Ricardo, Raymundo Tania, Alarcón-Hernández Ernesto.
- 14 C-BTE-37 Actividad de las enzimas lignino peroxidasa, manganeso peroxidasa y celobiosa deshidrogenasa en *Pycnoporus sanguineus* Cepa PsG-932. Guerrero Villanueva Catalina, **Alarcón Gutiérrez Enrique**.



- 15 C-BTE-38 Actividad enzimática lignocelulolítica de *Ganoderma* spp. del estado de Veracruz, México. **Hernández González Stephanie**, Mendoza Cervantes Guillermo, Guzmán López Oswaldo, Vidal Limón Abraham, Suárez Medellín Jorge, Meza Menchaca Thuluz.
- 16 C-CBF-01 Diagnóstico de plagas y enfermedades en *Quercus humboldtii* y *Juglans neotropica*, especies del campus de la Universidad del Cauca, Popayán-Colombia. **Rivas Zúñiga Sandra Carlina**, Giraldo Aristizábal Clara Inés, Mera Velasco Yamid Arley.
- 17 C-CBF-02 Uso potencial de *Talaromyces* como control biológico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. **Zárate Ortiz Aneliz de Ita**, Maldonado Bonilla Luis David.
- 18 C-CBF-03 Una nueva cepa de *Trichoderma* del clado Brevicompectum como potencial agente de control biológico. **Moreno López Xunaxi Juquila**, Villarruel Ordaz José Luis, Maldonado Bonilla Luis David.
- 19 C-CBF-04 *Puccinia* sp., agente causal de la roya en té limón (*Cymbopogon citratus*) en México. Moreno Velázquez Magnolia, **Quezada Salinas Andrés**, Sánchez Rangel Juan Carlos, Alvarado Rosales Dionicio, Saavedra Romero Luz de Lourdes, Hernández Pablo Sergio.
- 20 C-CBF-05 Estudio preliminar de hongos fitopatógenos asociados a orquídeas cultivadas del género *Cymbidium* (Orchidaceae). **Pulido Ramírez Aarón**, Medel Ortiz Rosario.
- 21 C-CBF-06 Hongos causales de la Mancha Negra en plantaciones de *Opuntia ficus-indica* en el estado de Colima. Chavarría Cervera Zoila Lizbeth, Quesada Salinas Andrés, Valadez Ramírez Pedro, Chan Cupul Wilberth, **Sánchez Rangel Juan Carlos**.
- 22 C-CBF-09 Formación in vitro de esclerocios de aislados de *Colletotrichum siamense*. Aviles Reyes Yeimi, Pineda Vaca Daniela, **Fernández Pavía Sylvia Patricia**, Gómez Dorantes Nuria, Rodríguez Alvarado Gerardo.
- 23 C-CBF-10 Caracterización de hongos asociados con lesiones en frutos de mango en huertas comerciales en la región sur occidente de Jalisco. Molina Equihua Viridiana, Pineda Vaca Daniela, **Fernández Pavía Sylvia Patricia**, Gómez Dorantes Nuria, Rodríguez Alvarado Gerardo.
- 24 C-CBF-11 Evaluación de la actividad infectiva de *Metarhizium anisopliae* cultivada en sustrato sólido contra *Tenebrio molitor*. **Mendoza Sandoval Silvia Carolina**, Romero Gómez Sergio de Jesús, Campos Guillén Juan, Ramos López Miguel Ángel.
- 25 C-CBF-12 Capacidad antifúngica de *Annona macroprophyllata* sobre hongos fitopatógenos de relevancia agronómica. **López Morán Innimeii**, Riley Saldaña Christian Anabí, Castro Moreno Marisol, González Esquinca Alma Rosa, De la Cruz Chacón Iván.
- 26 C-CBF-13 Capacidad antagonista de hongos endófitos de *Guarianthe skinneri* sobre el hongo patógeno *Lasiodiplodia theobromae* agente causal de "La mancha negra". **Hernández Ramírez Fabiola**, Fernández-Pavía Sylvia Patricia, Damon Anne, Guillén-Navarro Karina, Iracheta-Donjuan Leobardo.
- 27 C-CBF-14 Suceptibilidad de *Colletotrichum* a fungicida utilizados para el control de la antracnosis en mango y papaya en Campeche. Camacho Chab Juan Carlos, Ortega Morales Benjamín Otto, **Reyes Estebanez Manuela**, Chan Bacab Manuel, Pereañez Sacarías Juan Enrique.

Comida

13:30-15:30

Sala principal CICAN

Conferencia Magistral 4

15:30-16:30 **Robert Lücking**. Catalogando la diversidad global de hongos: retos y soluciones.



Sala 10

Simposio 8: Renombrando a los hongos mexicanos

Coordina: Fidel Landeros Jaime

16:30-16:45	S8-1	Análisis de la diversidad de Boletales del siglo XX y XXI. Ayala-Vásquez Olivia , Garibay-Orijel Roberto, Landeros Fidel, García-Jiménez Jesús.
16:45-17:00	S8-2	Basidiomicetos ectomicorrízicos comestibles de México: nomenclatura y sistemática filogenética. Garibay-Orijel Roberto
17:00-17:15	S8-3	Ni todo lo viejo es nuevo, ni todo lo nuevo es viejo. Guzmán-Dávalos Laura , Ramírez-Cruz Virginia, Villalobos-Arámbula Alma Rosa, Cortés-Pérez Alonso, Castro-Jáuregui Oscar, Cabarroi-Hernández Milay, Ramírez-Guillén Florencia.
17:15-17:30	S8-4	Describiendo a los ascomicetos mexicanos ¿cómo vamos? Landeros Fidel , Garibay-Orijel Roberto, Guzmán-Dávalos Laura, Cervantes-Chávez José Antonio, Esquivel Naranjo Edgardo Ulises.
17:30-17:45	S8-5	Estado del arte de la familia Russulaceae en México. Montoya Leticia , Bandala Víctor M., Díaz Adriana, Kong Alejandro.

Sala 11

Simposio 7: Importancia biocultural y biotecnológica de los hongos comestibles en México, y su contribución al desarrollo sostenible ante el cambio climático

Coordina: Olivia Ayala y Jesús Pérez Moreno

16:30-16:45	S7-1	Estado de arte de los hongos hipogeos de México: Biodiversidad, distribución ecológica y perspectivas biotecnológicas. De la Fuente Javier Isaac .
16:45-17:00	S7-2	Los hongos cultivados en México: alternativa para el desarrollo de comunidades rurales. Mata Gerardo , Salmenes Dulce, Durán Barradas Zelene, Ortega Sánchez Carlos.
17:00-17:15	S7-3	Micoturismo y valor agregado de los hongos comestibles silvestres de México. Martínez-Reyes Magdalena .
17:15-17:30	S7-4	Importancia biotecnológica de los hongos silvestres comestibles ectomicorrízicos de México y mitigación de cambio climático. Pérez-Moreno Jesús , Magdalena Martínez Reyes, Faustino Hernández Santiago.
17:30-17:45	S7-5	Conocimiento micológico tradicional del grupo étnico mazateco. Uzziel Ríos-García , Anaitzi Carrera-Martínez, Jesús Pérez-Moreno, Magdalena Martínez-Reyes, Feliciano Chazares.

Sala 13

Ponencias orales: Endófitos, Parasitismos, Evolución y Biogeografía

16:30-16:45	O-END-01	Hongos endófitos y su papel en la resistencia de oyameles al ozono troposférico. Flores Almaraz Valeria Stephany , Truong Camille, Reyes Galindo Verónica, Mastretta Yanes Alicia, Jaramillo Correa Juan Pablo, Salas Lizana Rodolfo.
16:45-17:00	O-END-02	Caracterización de hongos endófitos en orquídeas, bromeliáceas y musgos epífitos, en La Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, municipio de Cacahotán, Chiapas, México. Aguiar Díaz Trinidad , Damon Anne, Guillén Navarro Griselda Karina, Cach-Pérez Manuel Jesús, Cruz-Esteban Samuel.



- 17:00-17:15 O-PAR-01 Hongos "parásitos" en insectos atrapados en el ámbar miocénico de las formaciones Mazantic y Balumtum, Chiapas, México. **Arroyo Sánchez Diana Karen**, Víctor Rosas Luis Javier, Estrada Ruiz Emilio.
- 17:15-17:30 O-EBI-01 Análisis genómico de la estructura genética e historia demográfica de dos especies de *Lophodermium* (Chevall.) del noreste de Norteamérica. **Salas-Lizana Rodolfo**, Oono Ryoko, Figueroa-Corona Laura.
- 17:30-17:45 O-EBI-02 Aproximación al patrón de distribución del Orden Gomphales (Fungi: Basidiomycota) en Norte América. González-Ávila Astrid, Santiago-Alvarado Margarita, Espinosa David.
- 17:45-18:00 O-EBI-04 Riqueza y endemismo del género *Psilocybe* (Fungi, Basidiomycota) en México. **Fletes-Leal Ana Monserrat**, Ramírez-Cruz Virginia, Guzmán-Dávalos Laura, Vargas-Amado Georgina, Munguía-Lino Guadalupe.
- 18:00-18:15 O-EBI-03 Análisis biogeográfico de la familia Hypoxylaceae (Fungi-Ascomycota), en México. **Gómora Cercas Jessica Ivette**, Gay-González Alfonso D., Reyez Pamela, Valenzuela Ricardo, Raymundo Tania.

Sala principal CICAN
Carteles: Cultivo, Diversidad
 18:30-19.30

- 1 C-CUL-01 Caracterización morfológica y obtención de cuerpos fructíferos de *Pleurotus cornucopiae* (Paulet) Quél y *Pleurotus djamor* (Rumph. ex Fr.). Chávez Badillo Andrea, **Domínguez Sebastián Andryk**, Domínguez Sebastián Axel, López Arredonda Erick Daniel, Ramírez García Jhoana Valeri, Tenorio Pérez Víctor Hugo.
- 2 C-CUL-02 Fructificación y caracterización morfológica de *Pleurotus ostreatus* f. florida Cetto y *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer. **Fuentes López Héctor Uriel**, León González Gabriela, Roldan Aguilar Oscar Sinoe, Rivas López Vianey, Tenorio Pérez Víctor Hugo, Waldo Sánchez Dayra Alinne.
- 3 C-CUL-03 Establecimiento de una unidad de producción familiar de *Pleurotus* spp. en San Juan Yatzona, Oaxaca contribuyendo a su seguridad alimentaria. Vargas Mendoza Yanet, Santiago García Patricia Araceli, **Gaitán Hernández Rigoberto**.
- 4 C-CUL-04 Efecto de la suplementación del sustrato *Zea mays* con *Arachis pintoi* en el rendimiento de *Pleurotus ostreatus*. **Cano Cortés Diana Ruth**, Aguilar Ventura Diego Armando, Serna Lagunes Ricardo, Núñez Pastrana Rosalía, García Martínez Miguel Ángel, Llarena Hernández Régulo Carlos.
- 5 C-CUL-05 Efecto de la proporción de la humedad de un sustrato preparado por vapor en el cultivo de *Pleurotus djamor*. **Suárez Rodríguez Samantha**, Aguilar Ventura Diego Armando, Torres Cantú Gerardo, Aguilar Rivera Noé, Rojas Avelizapa Luz Irene, Llarena Hernández Régulo Carlos
- 6 C-CUL-06 Cultivo del hongo comestible *Schizophyllum radiatum* en diferentes sustratos de residuos disponibles en Yucatán, México. **Floriuk España Karla Eugenia**, Pinzón Esquivel Juan Pablo, Cetz Zapata Gloria.
- 7 C-CUL-08 Cultivo de hongos comestibles *Pleurotus* con sustrato autocalentado ofrece protección contra el moho verde (*Trichoderma* spp.). **Llarena Hernández Régulo Carlos**, Aguilar Ventura Diego Armando, Serna Lagunes Ricardo, Chen Jie, Zetina Córdoba Pedro, Sánchez Vázquez José Ernesto.
- 8 C-CUL-09 Evaluación de la tasa de crecimiento in vitro de *Lepista nuda* en compost suplementado con residuos agrícolas. **Parra Pérez Fernando**, Pacheco Cobos Luis, Gaitán Hernández Rigoberto.
- 9 C-CUL-10 Evaluación del crecimiento micelial de cepas silvestres de *Morchella* sp. durante la producción de inóculo. Rodríguez Evangelista Fabiola, **Sierra Galván Sigfrido**, Martínez-González César Ramiro, Valencia del Toro Gustavo.



- 10 C-CUL- Cultivo de hongos silvestres de los géneros *Pleurotus* y *Ganoderma* del Estado de México. **De la**
 11 **Garza Padilla Mauricio**, Burrola Aguilar Cristina, Estrada Zúñiga María Elena, Sánchez José E.
- 11 C-CUL- Efecto del uso de residuos de la producción de hongos comestibles (*Pleurotus* spp.) sobre las
 12 propiedades del suelo en cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum*) en invernadero. **Herrera**
Gamboa Jaime, Páez Olivan Laura Anabel, Naranjo Jiménez Néstor, Uribe Soto José Natividad.
- 12 C-DIV- Panorama de la diversidad de Ascomycetes en Huixquilucan, Estado de México. **Guerrero Ojeda**
 01 **Lesli Aide**, Ojeda Raymundo Tania, Rodríguez Gutiérrez Ibeth.
- 13 C-DIV- El género *Rosellinia* (Sordariomycetes, Ascomycota) en México. **Rosas Neri Jorge**.
 02
- 14 C-DIV- Estudio preliminar de los hongos dulceacuícolas del ANP La Martinica, Veracruz. **Zayas Alemán**
 03 **Leonel**, Medel Ortiz Rosario.
- 15 C-DIV- Pezizales asociados al bosque de *Abies religiosa* del Monte Tláloc, Texcoco. **Hernández Martínez**
 04 **Rubén Adolfo**, Flores López Mariana, Raymundo Ojeda Tania.
- 16 C-DIV- Diversidad y taxonomía de los hongos macroscópicos en el bosque de encino de la cuenca de
 05 México. **Chávez García Lisette**, Cifuentes Joaquín, Montoya Adriana, Sierra Galván Sigfrido.
- 17 C-DIV- Diversidad de macromicetos en la Reserva Santa Fe, Santa María Atarasquillo, Lerma, Estado de
 06 México. **Hernández Ortiz Casandra**, Sierra Galván Sigfrido, Chávez García Lisette, Galván Becerril
 Guadalupe, Gutiérrez Sánchez Mario Aarón, Portillo Tzompa Paola, Venegas Hernández Luis
 Ernesto, Pérez Ramírez Lilia.
- 18 C-DIV- Riqueza fúngica asociada a mangles de la laguna de Tampamachoco, Veracruz México. **Cabrera**
 07 **González Anadely**, Mendoza Cervantes Guillermo, Trigos Ángel, Basáñez Muñoz Agustín de Jesús.
- 19 C-DIV- Myxomycetes de los parques, jardines, camellones y bosques urbanos de la Zona Metropolitana de
 08 Guadalajara. **Castro-Jauregui Oscar**, Guzmán-Dávalos Laura.
- 20 C-DIV- Riqueza taxonómica de líquenes costrosos cortícolos de Monte Tláloc, Edo. Méx. **Ríos Jiménez**
 09 **Jazmín Kate**, Raymundo Tania, Guzmán Guillermo Jorge.
- 21 C-DIV- Hongos Pyronemataceos bryosimbóticos (Pyronemataceae, Pezizales) en México. **Sánchez Flores**
 10 **Marcos**, García Jiménez Jesús, Raymundo Tania.
- 22 C-DIV- Hongos de La Estancia, Atoyac de Álvarez, Guerrero, Sierra Madre del Sur. **Castro Santiago**
 11 **Adrián**, Raymundo Tania, Valenzuela Ricardo.
- 23 C-DIV- Novedades micológicas de la península de Yucatán. de la Fuente López Javier Isaac, Ibarra Garibay
 12 León Esteban, Mackie Greene Andrea, García Jiménez Jesús, Raymundo Tania, Sánchez Flores
 Marcos, Pérez Moreno Jesús.
- 24 C-DIV- El género *Xylospheera* (Sordariomycetes, Ascomycota) en México. **Santillan Estevez Xochitl**
 13 **Rosario**, Raymundo Tania, Sánchez-Flores Marcos, Osorio-Navarro Yulena, Martínez-Pineda
 Michelle, Valenzuela Ricardo.
- 25 C-DIV- Diversidad de hongos endófitos asociados al manglar de La Mancha, Veracruz. Zavala Izquierdo
 14 Inés, López Portillo Jorge, Díaz Fleischer Francisco, Noa Carrazana Juan Carlos, Lara Pérez Luis
 Alberto, Andrade Torres Antonio.
- 26 C-DIV- Diversidad de hongos del matorral xerófilo del cerro de San Juan Zitlaltepec, Zumpango, Edo. Mex.
 15 **Guzmán Severo María Fernanda**, Raymundo Tania, Gay González Alfonso Daniel, Guzmán
 Guillermo Jorge, Valenzuela Ricardo.
- 27 C-DIV- Efecto del tipo de vegetación sobre la diversidad de hongos basidiomicetos en el Río San Pedro
 16 Mártir, Balancán, Tabasco, México. **Alejandro Tadeo Lizbeth Esmeralda**, Cappello García Silvia,
 García García Manuel Antonio, Burelo Ramos Carlos Manuel, Hernández Montes Isaí.

Sala principal CICAN

Evento cultural 2

19:30-20:00



Miércoles 19 de octubre

Accesos CICAN

8:00-9:00 Registro

Sala 10

Foro: Micoempresarios

Coordina: Ezequiel Alberto Cruz Campuzano

9:00-12:00 Biol. Ireri Viridiana Monter Camacho. Symbiosis Viva La Funga
 Dra. Yolanda Arana Gabriel. Myco Seta
 M. En C. Matías Vera-Cruz Dutrenit. Monstruo de Agua
 Lic. Eliseete Ramírez Carbajal. Hongueras Pjiekakjoo
 Ing. Manuel Eduardo Flores Cea. Fungilab Hongo Seta Chiapas S.P.R. de R.L.
 Ing. Mirelle Edali Bellon Gutiérrez. K'an K'an
 C. Laura Trejo Hebrero. Mama Funga
 C. Diego Cerda. Mama Funga
 Antrop. Pablo Lucas Calderón Pérez. Fungiaventura
 Biol. Laura Camila Arias Caro. Fungiaventura
 Lic. César López del Río Reyes. El Chesko
 Lic. Ana María Hurdugaci. El Chesko

Sala 11

Foro: Intoxicaciones pos consumo de hongos silvestres

Coordina: Amaranta Ramírez Terrazo

9:00-12:00

Sala principal CICAN

Proyección de Videos: Programa Adopta un Talento PAUTA

16:00-18:00

Sala 10

Presentaciones de Libros

16:00-17:00 PL-01 **Métodos en etnomicología**
Autores: Ruan Soto Felipe, Ramírez Terrazo Amaranta, Montoya Adriana, Garibay Orijel Roberto.
Comentan: Fernando Guerrero Martínez, María Eugenia Suárez, Amaranta Ramírez.

17:00-18:00 PL-02 **Guía didáctica para la identificación de hongos microscópicos**
Autores: García García Manuel, Cappello García Silvia
Comentan: Gabriela Heredia Abarca, Silvia Cappello García.



Sala 11

Presentaciones de Documentales

- 16:00-16:45 DO-01 **La Herencia: Las hongueras de San Juan Yauatepec**
 Evelyn Guadalupe Cazares Jiménez, Ibeth Rodríguez, Laura Casimiro
 Cortometraje, 30 min.
- 16:45-17:15 DO-02 **Primeras experiencias comunitarias en la producción de *Pleurotus ostreatus* en la Región Sierra de Tabasco**
 Rosario del C. Realpozo Reyes, José Luis Jiménez Gómez y Jerónimo Saragos Méndez
 Cortometraje, 4.31 min.

Sala 13

Ponencias orales: Bioquímica, Biología molecular, Biorremediación

- 16:00-16:15 O-BIO-01 Caracterización micoquímica del hongo *Amanita caesarea* de la Sierra Mixe de Oaxaca de Juárez, Oaxaca. **García Melo Karen Seydel**, Matías Pérez Diana, García Montalvo Iván Antonio, Pérez Santiago Alma Dolores, Sánchez Medina Marco Antonio, Hernández Bautista Emilio.
- 16:15-16:30 O-BIO-02 Evaluación de la actividad antibiótica de metabolitos secundarios de siete especies de *Fulvifomes* (Hymenochaetaceae, Fungi) en bacterias de importancia clínica. **Bolaños Núñez Angélica**, Pérez Valdespino Abigail, Raymundo Ojeda Tania, Martínez Pineda Michelle, Valenzuela Garza Ricardo.
- 16:30-16:45 O-BIO-03 Propuesta para una nueva nomenclatura de los genes de lacasa de *Pycnoporus sanguineus* L. Camas Reyes Alberto, Hernández Christian, Cerdán Cabrera Ana M., **Alarcón Gutiérrez Enrique**.
- 16:45-17:00 O-BMO-01 Algoritmo bioinformático para caracterizar subfamilias de genes: Identificando genes de la familia del factor de virulencia Egh16 en *Beauveria bassiana*. **Zúñiga-León Eduardo**, Barranco Florido Juan Esteban.
- 17:00-17:15 O-BMO-02 Clonación de un nuevo gen que codifica para una lacasa de *Pycnoporus sanguineus* (XAL932). Camas Reyes Alberto, Hernández López David E., García Pérez José A., Cerdán Cabrera Ana M., **Alarcón Gutiérrez Enrique**.
- 17:15-17:30 O-BRE-01 Bioacumulación de Plomo (Pb) en *Leratiomyces ceres* del Humedal la Conejera en el municipio de Bogotá D.C., Colombia. **Arias-Caro Camila**, Valenzuela- Garza Ricardo.

Sala principal CICAN

Asamblea de la Sociedad Mexicana de Micología

18:00-20:00



Jueves 20 de octubre

Accesos CICAN

8:00-9:00 Registro

Sala principal CICAN Conferencia Magistral 5

9:00-10:00 **Jesús Pérez Moreno.** ¿Quo vadis Micología Mexicana en la era pospandemia?

Sala 10

Simposio 2: Ascomicetos: Nuevas líneas de investigación

Coordinan: Rosario Medel Ortiz y Martin Esqueda Valle

- | | | |
|-------------|------|---|
| 10:00-10:15 | S2-1 | Looking forward, looking back: changes in approaches to studies of Ascomycota. Pfister Donald. |
| 10:15-10:30 | S2-2 | Estudios integrales de Ascomicetos. Medel Ortiz Rosario |
| 10:30-10:45 | S2-3 | <i>Cordyceps mexicana</i> sp. nov. (Cordycipitaceae), parásita de <i>Paradirphia</i> sp. (Saturniidae) con distribución en el Centro de México. López Rodríguez Lorena , Burrola Aguilar Cristina, Garibay Orijel Roberto. |
| 10:45-11:00 | S2-4 | Actividad antagonica de <i>Clonostachys</i> sp. (Bionectriaceae) contra hongos fitopatógenos. Belingheri Ma. Emilia , Medel Ortiz Rosario, Trigos Ángel, Trejo Dora, Salinas Alejandro. |
| 11:00-11:15 | S2-5 | Propuesta de un Método de Evaluación de riesgo de Extinción para hongos Ascomicetos en México. Quintero Esther , Cervantes Angélica, Medel Ortiz Rosario. |
| 11:15-11:30 | S2-6 | Diversidad y Ecología de Pezizales en un Bosque de Pino-Encino en Sonora, México. Madriz-Valdovinos David , Gutiérrez Aldo, Raymundo Tania, Coronado Martha L., González Belem, Esqueda Martín. |
| 11:30-11:45 | S2-7 | Estudio de <i>Cordyceps</i> sensu lato en México desde una visión multidisciplinaria. López Rodríguez Lorena , Burrola Aguilar Cristina, Garibay Orijel Roberto. |
| 11:45-12:00 | S2-8 | Nuevos taxones de ascomicetos de importancia forestal de Nuevo León. Marmolejo Moncivais José Guadalupe , Braun Uwe, Takamatsu Susumu, Janousek Josef. |

Sala 11

Simposio 9: Problemáticas actuales asociadas al aprovechamiento integral de los hongos en Guatemala, Honduras y México

Coordina: Amaranta Ramírez Terrazo

- | | | |
|-------------|------|--|
| 10:00-10:15 | S9-1 | Retos actuales frente al aprovechamiento del patrimonio micocultural en Honduras y Guatemala. Morales Osberth , Sarmiento Elia, Betancourth Armando, Bran María del Carmen. |
|-------------|------|--|



- 10:15-10:30 S9-2 Desconocimiento sociocultural y ambiental en el aprovechamiento de los hongos en el norte de México, en específico en el estado de Durango. **Luján-Espinoza Aldo.**
- 10:30-10:45 S9-3 Problemática de los nombres comunes y tradicionales de los hongos en espacios multilingües. **Ordaz-Velázquez Marisa.**
- 10:45-11:00 S9-4 Importancia de los hongos para los Otomís del municipio de Huixquilucan, Estado de México, México. **Rodríguez-Gutiérrez Ibeth,** Casimiro-Hermenegildo Laura Patricia, Miguel-García Jhan Anderson, Baltazar-Ramírez Zitlal.
- 11:00-11:15 S9-5 Factores de riesgo en la disponibilidad de Hongos Comestibles Silvestres, necesidad de un planteamiento para los procesos de su regulación integral. **Burrola-Aguilar Cristina.**
- 11:15-11:30 S9-6 Cultivo de hongos silvestres nativos de importancia cultural: avances, retos y perspectivas. **Arana Gabriel Yolanda.**
- 11:30-11:45 S9-7 El papel de los grupos de divulgación micológica en la conservación de la diversidad fúngica. **Aranda Pineda Brenda Karina,** Epitacio Joaquín Gustavo, Escutia Manrique Mariana Guadalupe, Chávez García Lisette, Quiroz Allende Beatriz.
- 11:45-12:00 S9-8 Perspectivas del micoturismo en México. **Villaseñor Ibarra Luis** y Cedano Maldonado Martha.

Sala 13

Ponencias orales: Sistemática

- 10:00-10:15 O-SIS-01 Diversidad e importancia de los hongos Boletales del Centro de México. **Ayala Vásquez Olivia,** Martínez-Reyes Magdalena, Martínez-González César Ramiro, Pérez-Moreno Jesús.
- 10:15-10:30 O-SIS-02 Diversidad en especies lacadas de *Ganoderma* en México: caracteres morfológicos y filogenia inferida a partir de análisis multilocus de DNA revelan una especie nueva para el país. **Cabarro Hernández Milay,** Decock Cony, Lucio Robledo Gerardo, Villalobos Arámbula Alma Rosa, Torres-Torres Mabel Gisela, Guzmán Dávalos Laura.
- 10:30-10:45 O-SIS-03 Taxonomía del complejo *Tricholoma equestre* en el centro de México. **Fernández Armendáriz Quiyahuitl Colibrí,** Garibay Orijel Roberto.
- 10:45-11:00 O-SIS-04 Sistemática de la familia Sarcosomataceae (Pezizales, Ascomycota) en México. **Flores López Mariana,** Gay González Alfonso Daniel, Valenzuela Garza Ricardo, Raymundo Ojeda Tania.
- 11:00-11:15 O-SIS-05 Hongos hormiga-zombi del complejo *Ophiocordyceps unilateralis* (Hypocreales: Ascomycota) en el occidente de México. **Ballesteros Aguirre César Eduardo,** Guzmán Dávalos Laura, Sanjuan Giraldo Tatiana Ibeth, Villalobos Arámbula Alma Rosa, Ramírez Cruz Virginia, Vásquez Bolaños Miguel.
- 11:15-11:30 O-SIS-06 Micoparásitos asociados al complejo de hongos hormiga-zombi del occidente de México. **Ballesteros Aguirre César Eduardo,** Guzmán Dávalos Laura, Sanjuan Giraldo Tatiana Ibeth, Villalobos Arámbula Alma Rosa, Ramírez Cruz Virginia, Vásquez Bolaños Miguel.
- 11:30-11:45 O-SIS-07 El género *Cordyceps* s.l. (Hypocreales; Ascomycota) y sus patrones de especificidad entomopatógena en México. **Cedillo Alcántara Jan Alexis,** Raymundo Tania, Víctor Rosas Luis Javier.
- 11:45-12:00 O-SIS-08 El género *Tarzetta* (Tarzettaceae, Pezizales) en México. **Sánchez Flores Marcos,** Raymundo Tania, Martínez González Cesar Ramiro, Hernández Del Valle Juan Francisco, Hernández Muñoz Marco Antonio, García Jiménez Jesús.



- 12:00-12:15 O-SIS- El género *Phylloporia* Murrill (Hymenochaetaceae) en México. **Chamorro Martínez Hannya Andrea**, Raymundo Ojeda Tania, Martínez Hernández César Ramiro, Hernández Rodríguez César Hugo, Valenzuela Garza Ricardo.
- 12:15-12:30 O-SIS- Estudios del etnotaxón ojo de venado, demuestran que no es *Agaricus sylvaticus*. **Palestina Villa Elvia Naara**, Medel Ortiz Rosario, Chen Jie, Trigós Landa Ángel, Trejo Aguilar Dora.

Sala principal CICAN

Carteles: Diversidad, Evolución y Biogeografía, Parasitismos

12:30-13.30

- 1 C-DIV- Diversidad de macromicetos en la región del Volcán Ajusco, Alcaldía de Tlalpan, CDMX. **Sierra Galván Sigfrido**, Ruiz Ramos José de Jesús, Chávez García Lisette, Guzmán Ramírez Daniela Abigail, Gutiérrez Sánchez Mario Aarón, Galván Becerril Guadalupe, Wences Cortéz Alexis, Pérez Ramírez Lilia.
- 2 C-DIV- Potencial nutraceutico de hongos silvestres comestibles del municipio de Zaragoza, Puebla. **Rescendiz Gutierrez Tonathiu**, Guerra Ramírez Diana, Salgado Escobar Irma, Reyes Trejo Benito, Cunill Flores José María.
- 3 C-DIV- Nuevos registros de Botryosphaeriales (Dothideomycetes, Ascomycota) en México. **Cobos Villagrán Aurora**, Pérez Valdespino Abigail, Valenzuela Garza Ricardo, Raymundo Ojeda Tania.
- 4 C-DIV- Reporte de *Lecanicillium* spp. en el Estado de Morelos. **Mendoza de Gives Pedro**, Castillo Julio Verónica, Hernández Romano Jesús, Olmedo Juárez Agustín, López Arellano María Eugenia, Reyes Estebanez Manuela.
- 5 C-DIV- Hongos del bosque tropical caducifolio de la Reserva de la Biósfera Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui, Sonora. **García Jacobo Samantha Ilian**, Raymundo Tania, Gutiérrez Aldo, Esqueda Martín, Valenzuela Ricardo.
- 6 C-DIV- El género *Mycocalicium* (Eurotiomycetes, Ascomycota) en México. **Martínez Martínez Luis Fernando**, Huereca Alejandro, Blaine Steven, Valenzuela Ricardo, Raymundo Tania.
- 7 C-DIV- Hongos ectomicorrícicos asociados a dos bosques de *Quercus* en la Sierra Madre Oriental, Municipio Victoria, Tamaulipas, México. **Hernández-del Valle Juan Francisco**, García-Jiménez Jesús.
- 8 C-DIV- Contribución al conocimiento de los macromicetos del Parque Nacional Lagunas de Montebello, La Trinitaria, Chiapas. **De la Cruz Llamas Carlos Alfredo**, Pérez Ovando Erika Cecilia.
- 9 C-DIV- Descripción de dos nuevas especies del género *Cyathus* Haller provenientes del bosque mesófilo de montaña en México. **Bautista Hernández Silvia**, Aguirre Acosta Elvira, Raymundo Tania, Sánchez Flores Marcos, Ortiz Pacheco Ericka, Contreras Pacheco María Magdalena, Valenzuela Ricardo.
- 10 C-DIV- Agaricomycetes (Basidiomycota, Fungi) asociados al bosque relicto de *Oreomunnea mexicana*, Chinantla, Oaxaca. **Orea Samantha**, Raymundo Tania, Bautista Silvia, Contreras Magdalena, Martínez Pineda Michelle, de la Fuente Javier, García Jiménez Jesús, Valenzuela Ricardo.
- 11 C-DIV- Estudio taxonómico de *Hymenochaete* Lév. en bosque tropical caducifolio de Oaxaca. **Contreras Pacheco María Magdalena**, Pacheco Leticia, Raymundo Tania, Álvarez Manjarrez Julieta, Matías-Ferrer Noemí, Garibay-Orijel Roberto, Bautista-Hernández Silvia, Valenzuela Garza Ricardo.
- 12 C-DIV- Taxonomía de los Myxomycetes (Myxogastrea, Amoebozoa) de la Huasteca Potosina, San Luis Potosí, México. Morales Guadarrama Daniel Alejandro, **Contreras-Pacheco María Magdalena**, Bautista-Hernández Silvia, Aguirre Acosta Elvira, Raymundo Tania, Valenzuela Garza Ricardo.
- 13 C-DIV- Nuevas especies de hongos Pestaloides asociadas a *Rhizophora mangle* L. **García Martínez Yenitze Areli**, Raymundo Ojeda Tania, Heredia Abarca Gabriela.



- 14 C-DIV- *Ganoderma martinezii* (Polyporales, Basidiomycota) una especie nueva del bosque mesófilo, ecosistema en peligro de extinción. **Martínez Pineda Michelle**, Fonseca Sabatier Yadira, Guerra Vargas María Antonieta, Valenzuela Ricardo, Raymundo Tania. 31
- 15 C-DIV- Nuevas especies de *Geastrum* para México. **Bautista Hernández Silvia**, Aguirre Acosta Elvira, Raymundo Tania, Pacheco Leticia, Valenzuela Ricardo. 32
- 16 C-DIV- Diversidad y caracterización molecular de *Amanita* en dos áreas naturales protegidas en Guanajuato. **Delgado Franyutti Víctor Manuel**, Peña Ramírez Rafael, Herrera Estrella Alfredo Heriberto. 33
- 17 C-DIV- Nuevos registros de Boletaceae para la micobiota de México y Veracruz. **Saldívar Sánchez Ángel Emmanuel**, Montoya Bello Leticia, Bandala Muñoz Víctor Manuel, García Jiménez Jesús. 34
- 18 C-DIV- Nuevos datos sobre la distribución de especies de Boletaceae en el bosque tropical de *Quercus* previamente registradas en el bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. Montoya Bello Leticia, Bandala Muñoz Víctor Manuel, **Saldívar Sánchez Ángel Emmanuel**, García Jiménez Jesús. 35
- 19 C-DIV- Contribución al conocimiento taxonómico de los macromicetos de la estación Chajul: Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas. **Cruz Ríos José Eduardo**, Ruan Soto Felipe, Pérez Ovando Erika Cecilia. 36
- 20 C-DIV- Probable escenario de la afectación del cambio climático en la diversidad de macromicetos en el ejido el Palmito, Concordia, Sinaloa, México. **Berrelleza Aguilar Teresa de Jesús**. 37
- 21 C-EBI- Análisis biogeográfico del género *Ramaria* Fr. ex Bonord. (1851) en México. **González-Ávila Astrid**, Martínez-González César Ramiro, Santiago-Alvarado Margarita, Espinosa David. 01
- 22 C-EBI- Ascomicetos de la Selva del Marinero, Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz. **Ramos Hernández Catherine**, Cobos Villagrán Aurora, García Jacobo Samantha I, Flores López Mariana, Valenzuela Ricardo, Raymundo Tania. 02
- 23 C- Interacción de un complejo de hongos fitopatógenos y el nematodo *Rotylenchulus reniformis* en plantas de garbanzo (*Cicer arietinum*). **Valdez Morales María Trinidad**, Cota Barreras Carlos Iván, Carrillo Fasio José Armando, García Estrada Raymundo Saúl, Tovar Pedraza Juan Manuel. PAR- 01
- 24 C- Estudio taxonómico de los micoparásitos *Cosmospora* y *Pseudocosmospora* (Hypocreales, Ascomycota) del Herbario ENCB. **Luna Catarino Evelyn**, Valenzuela Ricardo, Raymundo Tania. PAR- 02

Comida

13:30-15:30

Sala principal CICAN

Conferencia Magistral 6

- 15:30-16:30 **Giuliana Furci**. Funga: el camino hacia la inclusión de los hongos en políticas internacionales de conservación y protección de la biodiversidad.

Sala 10

Simposio 2: Ascomicetos: Nuevas líneas de investigación (Continuación)

Coordinan: Rosario Medel Ortiz y Martín Esqueda Valle

- 16:30-16:45 S2-9 La familia Pyronemataceae sensu lato en México. **Sánchez Flores Marcos**, García Jiménez Jesús, Raymundo Tania.



- 16:45-17:00 S2-10 Primeros reportes de especies del complejo *Ophiocordyceps unilateralis* (Ascomycota: Hypocreales) para el Estado de México. **Pérez Villamares Juan Carlos**, Burrola Aguilar Cristina, Zepeda Gómez Carmen.
- 17:00-17:15 S2-11 Hongos asociados a insectos: relación filogenética con las familias Cordycipitaceae y Ophiocordycipitaceae en la zona central del estado de Veracruz, México. **Ricaño Rodríguez Celeste**, Medel Ortiz Rosario, Espinoza Ramírez César.

Sala 11

Simposio 9: Problemáticas actuales asociadas al aprovechamiento integral de los hongos en Guatemala, Honduras y México (Continuación)

Coordina: Amaranta Ramírez Terrazo

- 16:30-16:45 S9-9 Intoxicaciones por consumo de hongos silvestres en Chiapas ¿qué hemos aprendido en los últimos 20 años? **Ruan Soto Felipe**
- 16:45-17:00 S9-10 Repositorio digital de hongos comestibles y tóxicos de México: Una estrategia para la prevención de los micetismos. **Ramírez-Terrazo Amaranta**, Roberto Garibay-Orijel, Ricardo Reyes-Chilpa, Alejandro Casas-Fernández y Javier Caballero-Nieto.
- 17:00-17:15 S9-11 La taxonomía integral aplicada al conocimiento de hongos comestibles y tóxicos, el caso de *Gyromitra*. **Viurcos Martínez Gala Artemisa**, Garibay Orijel Roberto y Medel Ortiz Rosario
- 17:15-17:30 S9-12 Patrimonio biocultural microbiano: uso, preservación y conservación de cepas de hongos silvestres. **Garibay-Orijel Roberto**.

Sala 13

Ponencias orales: Sistemática, Diversidad

- 16:30-16:45 O-SIS-11 Una filogenia de *Mycena* sección Calodontes (Basidiomycota, Agaricales) de México revela cuatro especies nuevas. **Cortés Pérez Alonso**, Guzmán Dávalos Laura, Ramírez Cruz Virginia, Villalobos Arámbula Alma Rosa.
- 16:45-17:00 O-SIS-12 Hacia un estudio filogenético del género *Scleroderma* (Basidiomycota). **Valdés Rodríguez Raúl**, Ramírez-Cruz Virginia, Villalobos Arámbula Alma Rosa, Guzmán-Dávalos Laura, Cabarroi-Hernández Milay.
- 17:00-17:15 O-SIS-13 El género *Multifurca* (Russulales, Basidiomycota) en México. **Guerrero-Campa José Manuel**, Kong-Luz Alejandro, García-Jiménez, Villalobos Arámbula Alma Rosa, Guzmán-Dávalos Laura.
- 17:15-17:30 O-SIS-14 *Tomentella* en Guyana: diversidad y ecología. Álvarez-Manjarrez Julieta, Henkel Terry, Peay Kabir.
- 17:30-17:45 O-DIV-09 Diversidad, variabilidad morfológica y distribución de hongos tulostomatáceos (Agaricomycetes) en Sonora, México. **Hernández Navarro Oscar Eduardo**, Gutiérrez Saldaña Aldo Hiram, Coronado Andrade Martha Lizett, Andrade Canto Silvia Beatriz, Barredo Pool Felipe, Esqueda Valle Martín.
- 17:45-18:00 O-DIV-10 Avances en el estudio del género *Clavulina* en México. Villegas Ríos Margarita, **Salas Lizana Rodolfo**, Pérez Pazos Eduardo, Álvarez Manjarrez Julieta, Garibay Orijel Roberto, Matías Ferrer Noemí, Farid Arian, Frank Alan, Smith Mathew, Adriana Corrales.



18:00-18:15 O-DIV- Actualización de los estudios sobre Boletales en México. **García-Jiménez Jesús.**
 11

Sala principal CICAN

Carteles: Ecología, Enseñanza de la micología, Endófitos, Sistemática

18:30-19.30

- 1 C-ECO-01 Hongos Agaricomycetes de la Reserva de la Biósfera de Calakmul, Campeche, México. **Mackie Greene Andrea**, Raymundo Ojeda Tania, Valenzuela Garza Ricardo, Ibarra Garibay León, De la Fuente Javier.
- 2 C-ECO-02 Diversidad en seis tipos de vegetación y distribución potencial de Boletales en la Sierra Madre Oriental de Oaxaca, México. **Ayala-Vásquez Olivia**, García-Jiménez Jesús, Landeros Jaime Fidel, Venegas Barrera Chrystian, Castro-Rivera Rigoberto, Victores Aguirre Myriam.
- 3 C-ECO-03 Disponibilidad de esporomas de hongos silvestres comestibles del Parque Nacional Lagunas de Montebello, La Trinitaria, Chiapas. **Ruiz Pérez Rosa María**, Pérez Ovando Erika Cecilia, Ruan Soto Felipe.
- 4 C-ECO-04 Viabilidad de cepas nativas de ambientes áridos de *Ganoderma* spp. bajo diferentes condiciones de conservación. Sánchez Villegas Alfonso, Rascón Chu Agustín, **Vargas Rosales Geogina**, Esqueda Valle Martín C.
- 5 C-ECO-05 Macromicetos tremeloides degradadores de madera de *Abies religiosa*. **Guzmán Ramírez Daniela Abigail**, Sierra Galván Sigfrido, Barajas Guzmán María Guadalupe, Rodríguez Gutiérrez Ibeth.
- 6 C-ECO-07 *Ganoderma* aff. *applanatum* (Polyporales: Ganodermataceae) fuente de aromáticos recolectados por parte de abejas euglosinas (Hymenoptera: Apidae). **Lozano Rodríguez Miguel Ángel**, Gerardo Quintos Andrade, Jhonny Daniel Duarte Lefosse, Contreras Martínez José Jovanny, Menchaca García Rebeca Alicia, Luna Rodríguez Mauricio.
- 7 C-ECO-08 Interacción de la mesofauna edáfica, asociada a *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer, un hongo silvestre neurotrópico. **Ríos García Uzziel**, Carrera Martínez Anaitzi, Díaz Aguilar Irma, Martínez Reyes Magdalena, Pérez Moreno Jesús.
- 8 C-ECO-09 Diversidad y funcionalidad enzimática de los microhongos edáficos asociados a *Pinus cembroides*, *Bursera fagaroides*, *Opuntia* y *Agave* en Santa Catarina, Guanajuato. Romero Calderón Ana Paula, **Cabrera Mares Jean Michael**.
- 9 C-EMI-01 Agaricomycetes de El Marinero, Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas, Veracruz. **Morales Flores Maira Yitzel**, Valenzuela Ricardo, Hernández Bautista Silvia, Contreras Pacheco María Magdalena, Raymundo Tania.
- 10 C-EMI-02 Docencia de la investigación: hongos microscópicos del suelo de la REPSA. **Serrano García Donaji Quetzal**, González María C.
- 11 C-END-01 Análisis de la comunidad de hongos endófitos asociados a *Rhizophora mangle* en Punta Sur, Cozumel. **García Martínez Yenitze Areli**, Raymundo Ojeda Tania, Gabriela Heredia Abarca, Valenzuela Garza Ricardo.
- 12 C-END-02 Primer reporte de actividad nitrilo-hidrolítica por parte de *Xylaria* sp. y su relación con la biosíntesis de ácido indol-3-acético. **Ricaño Rodríguez Jorge**, Luis Yong Daniela, Guzmán López Oswaldo.
- 13 C-END-03 Levaduras asociadas a maíces cónicos promueven el crecimiento vegetal a través de la activación de una respuesta radicular mediadas por auxinas. **Cortés Carvajal Manuel**, Ramos Garza Juan, Aguirre Noyola José Luis.
- 14 C-END-04 Hongos endófitos de corales pétreos: una fuente alterna de compuestos fenólicos con propiedades antioxidantes. **Olivo Flores Karla Gabriela**, Couttolenc Aguirre Alán, Monribot-



- Villanueva Juan Luis, Guerrero-Analco José Antonio, Medina López Manuel Eusebio, Trigós Landa Ángel, Espinoza Ramírez César.
- 15 C-END-05 Taxonomía y filogenia de los hongos endófitos del género *Diaporthe* (Ascomycota) en *Rhizophora mangle*. **Ortiz López María Fernanda**, Raymundo Tania, García Martínez Yenitze Areli.
- 16 C-END-06 Aislamiento, identificación y caracterización de hongos endófitos de la orquideoflora de Veracruz. **Moreno Peimbert Rogelio**, Vázquez Murrieta María Soledad, Rodríguez Tovar Aída Verónica.
- 17 C-SIS-01 Sistemática y taxonomía del género *Neolentinus* (Gloeophyllales) en México. **Casas Ramírez Jesús Ernesto**, Garibay Orijel Roberto, Pérez Moreno Jesús.
- 18 C-SIS-02 La familia Hymenochaetaceae en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. **Chamorro Martínez Hannya Andrea**, Raymundo Ojeda Tania, Valenzuela Garza Ricardo.
- 19 C-SIS-03 Hongos del orden Agaricales presentes en el Jardín Botánico Puerto Escondido, Oaxaca. **Marín González Perla Guadalupe**, Villarruel-Ordaz José Luis, Garibay-Orijel Roberto, Maldonado Bonilla Luis David, Sánchez Espinosa Ana Claudia, Álvarez Manjarrez Julieta.
- 20 C-SIS-04 Especies de *Curvularia* aisladas del aire en aulas de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. **Rodríguez Reyes Concepción**, Betancurt Álvarez Sandra, Solís-López Karla I., Rosique-Gil Edmundo.
- 21 C-SIS-05 Las especies del género *Amanita* subgénero *Amanitina* en bosques templados de San Cristóbal de Las Casas. **Estrada Avendaño Alejandro**, Pérez Ovando Erika Cecilia, Ruan Soto Felipe, Ramírez Terrazo Amaranta.
- 22 C-SIS-06 Estudios de los subgéneros *Flavoagaricus* y *Minoriopsis* de *Agaricus* en Veracruz, México. **Guzmán Guillermo Jorge**, Chen Jie, Llarena Hernández Régulo Carlos, Núñez Pastrana Rosalía, Sangabriel Conde Wendy, Zhao Ruillin.
- 23 C-SIS-07 *Pseudoboletus silvaticus* (Basidiomycota, Boletaceae), una especie nueva de México. **Cortés Pérez Alonso**, Ramírez Guillén Florencia, García Jiménez Jesús, Ramírez Cruz Virginia, Villalobos Arámbula Alma Rosa, Guzmán Dávalos Laura.



Viernes 21 de octubre

Accesos CICAN

8:00-9:00 Registro

Sala principal CICAN

Carteles: Etnomicología, Líquenes, Micorrizas

9:00-10:00

- 1 C-OTR-01 Uso de hongos silvestres comestibles de la reserva "El Huitepec" en la cocina chiapaneca. **Jiménez Patisthán Karla Judith**, Bolom Martínez Susana Del Carmen, Cruz Campuzano Ezequiel Alberto, Estrada Avendaño Alejandro, Palacios Pola Gabriela, Ramos Cruz Vicente Tadeo.
- 2 C-ETN-01 Adiciones genéticas, etnológicas y micromorfológicas al conocimiento de *Cronartium conigenum* la única roya comestible del mundo. **Martínez Reyes Magdalena**, Olivia Ayala Vásquez, C. Elvira Aguirre-Acosta, Ríos-García Uzziel, Pérez-Moreno Jesús.
- 3 C-ETN-02 Conocimiento tradicional de hongos de importancia biocultural en siete comunidades de la región chinanteca de Oaxaca. **López García Alexanders**, Pérez Moreno Jesús.
- 4 C-ETN-03 Significancia cultural de los hongos silvestres comestibles en la comunidad chinanteca de Santiago Comaltepec, Oaxaca. **López García Alexanders**, Pérez Moreno Jesús.
- 5 C-ETN-04 Conocimiento local de hongos silvestres alimenticios en Parres El Guarda, Ciudad de México. **Wences Cortés Alexis**, García Morales Iris, Sierra Galván Sigfrido.
- 6 C-ETN-05 Conocimiento tradicional de hongos de importancia biocultural en la comunidad zapoteca de San Miguel Mixtepec, Oaxaca. Amaya Pérez Julieta Serafina, Pérez Moreno Jesús, **López García Alexanders**.
- 7 C-ETN-06 Caracterización de especies de *Clavulina* spp. obtenidas de mercados tradicionales del Estado de México. **Cervantes Camacho Carla**, Dotor Diego Rodrigo, Burrola Aguilar Cristina.
- 8 C-ETN-07 Nomenclatura, percepción, usos, y manejo de los macrohongos en Xocén, Yucatán. **Yam Ruiz Guelmi Margarita**, Pinzón Esquivel Juan Pablo, Salazar Gómez-Varela Carmen.
- 9 C-ETN-08 Del consumo tradicional de hongos comestibles a la gastronomía fúngica: patrimonialización de la comida con hongos en Oaxaca, México. **Manzanero Medina Gladys Isabel** y Vásquez Dávila Marco Antonio.
- 10 C-LIQ-01 El género *Pyrenula* en la región capital de Veracruz, México. **Guzmán Guillermo Jorge**, Barrera Bernal Clementina, Sorcia Naverrete Paola.
- 11 C-LIQ-03 Avances en el estudio del ciclo de vida de *Architrypethelium barrerae* (Trypetheliaceae: Ascomycota). **González Bellido Karem Denisse**, Sánchez Contreras Carol-Anne, García Martínez Carlos Isaí, Jorge Guzmán Guillermo.
- 12 C-LIQ-04 Diversidad de hongos liquenizados del Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, México. **Márquez Labrada Cristofher Jeremy**, Bautista Hernández Silvia, Guzmán Guillermo Jorge, Martínez Pineda Michelle, Raymundo Tania.
- 13 C-LIQ-05 Registros nuevos de líquenes de Colima, México. **Guzmán Guillermo Jorge**, Hernández Navarro Oscar Eduardo.
- 14 C-LIQ-06 Estudio comparativo de la riqueza de macro líquenes en dos sitios con vegetación de *Pinus cembroides* en Galeana, Nuevo León. **Marmolejo Moncivais José Guadalupe**, Arredondo Reyes José Guadalupe.



- 15 C-MIC-01 Los hongos micorrízicos arbusculares mejoran el crecimiento de especies de árboles pioneros de bosques tropicales en suelos de sabana y de bosque tropical lluvioso bajo condiciones de vivero. **Álvarez Lopez­tello Jonás**, del Castillo Sánchez Rafael Felipe, Robles Pérez Celerino, Hernández Cuevas Laura Verónica.
- 16 C-MIC-02 Checklist of the arbuscular mycorrhizal fungi of Oaxaca, Mexico. **Álvarez Lopez­tello Jonás**, Robles Pérez Celerino, Hernández Cuevas Laura Verónica, del Castillo Sánchez Rafael Felipe, Moisés Tejocote Pérez, Facundo Rivera Becerril.
- 17 C-MIC-03 Desarrollo de plántulas de *A. thaliana* utilizando hongos provenientes de raíces y rizósfera de Arándano (*Vaccinium corymbosum*). **García Rueda Sandra Estefanía**, Beltrán Nambo Ma. de los Ángeles, Martínez Trujillo Miguel, Carreón Abud Yazmín.
- 18 C-MIC-04 Consorcios de hongos micorrízicos arbusculares nativos de café orgánico y su efecto protector contra la roya del café (*Hemileia vastatrix*). **Hernández Cuevas Laura**, Medina Meléndez José Alfredo, Ruiz Nájera Ramiro Eleazar.
- 19 C-MIC-05 Hongos micorrízicos arbusculares una alternativa como biofertilizante para el crecimiento de café (*Coffea arabica*), en condiciones de vivero de la Frailesca, Chiapas. **Flores Cruz Elizabeth Mercedes**, Quiñones Aguilar Evangelina Esmeralda, Hernández Cuevas Laura, Medina Meléndez José Alfredo, Rincón Enríquez Gabriel, Ruiz Nájera Ramiro Eleazar.
- 20 C-MIC-06 Crecimiento de plantas de café en vivero por efecto de hongos micorrízicos arbusculares nativos de cafetales de Chiapas. **Aguilar Flores Wilber Belén**, Rincón Enríquez Gabriel, Quiñones Aguilar Evangelina Esmeralda, Ruiz Nájera Ramiro Eleazar, Medina Meléndez José Alfredo, Hernández Cuevas Laura.
- 21 C-MIC-07 Hongos micorrízicos arbusculares y vermicomposta en el crecimiento y producción de *Solanum lycopersicum*. García Negrete Jonathan, **Cárdenas Flores Joselín**, Gamboa Mendoza Patricia, Balderas Castañeda Sabino, Carballar Hernández Santos.
- 22 C-MIC-08 Evaluación de hongos micorrízicos arbusculares autóctonos en la producción de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en la región de Santiago Papasquiaro. **Díaz Martínez Joel**, Díaz Martínez Oscar, Hurtado Rivera Jacob, García Vargas María del Rosario.
- 23 C-MIC-09 Hongos micorrízicos arbusculares como activadores de la defensa contra la roya del café en condiciones de vivero. **Flores Cruz Elizabeth Mercedes**, Quiñones Aguilar Evangelina Esmeralda, Medina Meléndez José Alfredo, Hernández Cuevas Laura, Ruiz Nájera Ramiro Eleazar, Rincón Enríquez Gabriel.
- 24 C-MIC-10 Efecto de hongos versículo arbusculares sobre especies frutales de ecosistemas tropicales del Valle del Cauca, Colombia en condiciones de estrés hídrico. **Lamus Molina Valentina**, Leal Vásquez Karol Andrea, Osorno Osorio Gloria Milena.
- 25 C-MIC-11 Efecto de cepas fúngicas sobre la germinación y desarrollo de especies de orquídeas endémicas de México. **Espinosa Beltrán Fernando**, Carreón Abud Yazmin, García Rueda Sandra Estefanía, Beltrán Nambo María de los Ángeles.
- 26 C-MIC-12 Encapsulación de hongos micorrízicos arbusculares. **De la Cruz Reyes Ernesto**, García Gaitán Beatriz, Cortés Sarabia Jazmín, García Rivas José Luis, Rubí Arriaga Martín.
- 27 C-MIC-13 Diversidad de hongos ectomicorrizógenos (Basidiomycetes) que se asocian a *Pinus leiophylla* en el volcán La Malinche, Tlaxcala, México. **Badillo Olvera Luz María**, García Venosa Adriana, Galindo Flores Gema, Castillo Guevara Citlalli, Kong-Luz Alejandro, Pérez Moreno Jesús, Navarro Nuya Yendi E.



Sala 10

Simposio 3: Avances en el estudio de los hongos en el estado de Oaxaca

Coordina: Dra. Virginia Ramírez Cruz

10:00-10:15	S3-1	Macromicetes de la región de la Cañada de Oaxaca. Pérez Silva Evangelina.
10:15-10:30	S3-2	Estado del arte de los hongos macroscópicos en la región Costa de Oaxaca. Villarruel Ordaz José Luis.
10:30-10:45	S3-3	Los macrohongos de la Mixteca de Oaxaca: Conocimiento tradicional en San Juan Mixtepec, Juxtlahuaca. Pérez-Díaz Monserrat.
10:45-11:00	S3-4	Macrohongos de la Sierra Norte de Oaxaca: sistemática, diversidad, ecología y conocimiento tradicional. Garibay-Orijel Roberto.
11:00-11:15	S3-5	Los Agaricomycetes (Basidiomycota) del estado de Oaxaca. Valenzuela Garza Ricardo.
11:15-11:30	S3-6	Diversidad y distribución de Ascomycota en Oaxaca. Raymundo Tania.

Sala 11

Ponencias orales: Etnomicología

10:00-10:15	O-ETN-01	Estudio etnomicológico del Centro Ceremonial Maya de la comunidad Chancah Veracruz, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, México. Cruz Lorenzo Mauro Francisco, Chay Casanova Jesús Antonio, Ruan Soto Felipe.
10:15-10:30	O-ETN-02	Influencia de algunos factores socioculturales en el conocimiento micológico tradicional. Haro Luna Mara Ximena, Guzmán-Dávalos Laura, Ruan-Soto Felipe, Blancas Vázquez José.
10:30-10:45	O-ETN-03	Estudio etnomicológico de hongos comestibles en la comunidad El Salto, Puente de Ixtla, Morelos. Hernández Villegas Quetzalli, Montiel Arcos Elizur, Tello Salgado Isaac.
10:45-11:00	O-ETN-04	Diversidad y etnoconocimiento de hongos comestibles silvestres en mercados tradicionales del centro del estado de México Dotor Diego Rodrigo, Burrola Aguilar Cristina, Arana Gabriel Yolanda.
11:00-11:15	O-ETN-05	Resultados preeliminares de los hongos macroscópicos del Estado de Guerrero. Ávila Caballero Luz Patricia, Bello Martínez Jorge, González Ramos Kevin, Valencia Rivera Dora Edith, Cruz Valenzuela Mayra Azucena, Lasso Ávila Jesús Antonio, Bautista Delgado Denis Uriel, Monroy Gutiérrez Jorge Luis, Radilla Romero Margarito.
11:15-11:30	O-ETN-06	Hongos comestibles silvestres de alta montaña en el Estado de México desde la perspectiva etnomicológica y ecológica. Burrola Aguilar Cristina, Arana Gabriel Yolanda, Zepeda Gómez Carmen, Estrada Zúñiga María Elena.
11:30-11:45	O-ETN-07	Vocabulario de los hongos silvestres con importancia biocultural en el lenguaje mazateco en Oaxaca, México. Ríos García Uzziel, Carrera Martínez Anaitzi, Martínez Reyes Magdalena, Hernández Santiago Faustino, Díaz Aguilar Irma, Cházarez Vargas Feliciano, Pérez Moreno Jesús.
11:45-12:00	O-ETN-08	Diversidad de hongos macromicetos con importancia cultural presentes en el Parque Educativo San José, San Cristóbal de Las Casas- Chiapas. Gómez León Karen Daniela, Ruan Soto Juan Felipe.
12:00-12:15	O-ETN-09	Distribución del conocimiento tradicional de hongos silvestres comestibles en una comunidad de la Mixteca Alta de Oaxaca. Ruiz Almenara Carolina, Gómez Hernández Marko Aurelio, Gándara Zamorano Etelvina.



Sala 13

Ponencias orales: Ecología

- 10:00-10:15 O-ECO-01 Asociación de macrohongos lignícolas con especies leñosas de la selva mediana subcaducifolia del municipio de Tekax, Yucatán, respecto a la estacionalidad. **Chan Ramírez Luis Enrique**, Pinzón Esquivel Juan Pablo, Tun Garrido Juan.
- 10:15-10:30 O-ECO-02 Increíbles comunidades fúngicas en especies hermanas del copal. **Álvarez-Manjarrez Julieta**, Fine Paul, Salazar-Amoretti Diego, Peay Kabir.
- 10:30-10:45 O-ECO-03 Hongos Micorrízicos Arbusculares en un Ecosistema Forestal de Isidro Fabela, Estado de México. **García Mares Alejandra**, Moreno Espíndola Iván Pável, Ferrara Guerrero María Jesús, Gama Flores José Luis.
- 10:45-11:00 O-ECO-04 Impacto del cambio climático sobre la distribución potencial de hongos silvestres comestibles en ecosistemas templados y tropicales de México. **Rodríguez Zavala Valeria Lilian**, Ureta Carolina, Garibay Orijel Roberto.
- 11:00-11:15 O-ECO-05 Hongos Micorrízicos Arbusculares asociados a *Stevia salicifolia* en un bosque de sabino fragmentado, en el estado de Tlaxcala. **Hernández-Ramírez Sandra**, Carballar-Hernández Santos, Martínez y Pérez José Luis, Morales-Cruz Cuauhtémoc, Luna Zendejas Héctor Santos.
- 11:15-11:30 O-ECO-06 Nuevos registros de macrohongos (Basidiomycota) para Colombia. **Arias Caro Camila**, Giraldo Quintero Gustavo.
- 11:30-11:45 O-ECO-07 Composición y estructura de la comunidad de micromicetos saprobios asexuales en un bosque monodominante de *Quercus* en San José Huiloteapan, Estado de México. **Delgado Zúñiga José Pablo**, Rodríguez Gutiérrez Ibeth, Rangel Patiño Carlos Alejandro, Heredia Abarca Gabriela.
- 11:45-12:00 O-ECO-08 Efectos de prioridad durante la descomposición de la necromasa fúngica. **Pérez Pazos Eduardo**, Kennedy Peter.
- 12:00-12:15 O-ECO-09 Efecto ectomicorrízico, análisis proximal y composición mineral de *Astraeus hygrometricus* de la Sierra Tarahumara de Chihuahua, México. **Quiñonez Martínez Miroslava**, Garza Ocañas Fortunato, Lavín Murcio Pablo Antonio, Flores Gómez Liliana de Jesús, Martínez Ruiz Nina del Rocío.

Sala principal CICAN

Carteles: Fisiología, Genética, Micología médica, Micotoxinas

9:00-10:00

- 1 C-FIS-01 Evaluación de la capacidad para solubilizar fósforo de diez hongos microscópicos aislados del suelo del Parque Estatal Agua Blanca, Tabasco. **Solís-López Karla I.**, Rosique-Gil Edmundo, Peña-Marín Emyr S., Vélez Patricia.
- 2 C-GEN-01 Secuenciación del genoma de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* que afecta cultivares de *Musa* sp. en México. Fragoso García Edgar Omar, **García-Martínez Yenitze Areli**, Rodríguez-Mendoza Johan, Hernández Ramos Lervin, Ramírez Suarez Ángel.
- 3 C-GEN-02 Variabilidad genética y morfológica de *Hericiium erinaceus* de la región de El Salto, Pueblo Nuevo, Durango. **Páez Olivan Laura Anabel**, Guzmán Dávalos Laura, Herrera Gamboa Jaime, Correa Ramírez Miguel M., Naranjo Jiménez Néstor.
- 4 C-MME-01 Evaluación de extractos de *Daldinia* sp. como agente cicatrizante en un modelo in vivo. Brito Brito Jessica, Téllez-Téllez Maura, Acosta-Urdapilleta Ma. Lourdes, Aguilar-Marcelino Liliana,



- Díaz-Godínez Gerardo, Montañez-Palma Lilia Francisca, **Cueva-Clavijo Reyna Isabel**, Ortiz-Sánchez Amanda, Ayala-Enríquez María Inés.
- 5 C-MME-02 Especies de *Candida* presentes en niños poblanos con Índice de Masa Corporal elevado. García García Silvia María del Carmen, Gómez Bravo Isis Nefertari, Carreño López Ricardo, Fuentes Ramírez Luis Ernesto, **Mata Hernández Claudia**.
- 6 C-MME-03 Estudio del predominio de especies de *Candida* y su relación con el Índice de Masa Corporal en Individuos Universitarios de la Ciudad de Puebla, Puebla, México. García-García Silvia María del Carmen, **Viveros- Assad Luis Jorge**, Carreño- López Ricardo, Flores- Encarnación Marcos, Acosta-Báez Laura Alejandra.
- 7 C-MME-04 Estudio de la formación de biopelículas de cepas del género *Candida* aisladas de pacientes diabéticos a diferentes pH. García García Silvia María del Carmen, **Aguilar Ángeles Scarlett Guadalupe**, Gutiérrez Flores Mónica, Carreño López Ricardo, Fuentes Ramírez Luis Ernesto.
- 8 C-MME-05 Actividad antibacteriana de exudados micóticos contra bacterias de importancia médica. Barajas Saucedo Carlos Eduardo, Bernabé Cruz José Antonio, Hernández Aldana Ángel Christopher, Chavarría Escobar Julia Yesenia, Briceño Virgen Nathaly, Torres Cruz Mariana, Jiménez Vargas Juana María, **Sánchez Rangel Juan Carlos**.
- 9 C-MME-06 Formación de biopelículas in vitro de *Candida albicans* sobre materiales biomédicos y nanoestructuras. Lugo Méndez Abigail, Hernández Benítez José Alejandro, Cabrera Rodríguez Ohtokani, Ramírez Granillo Adrián, Trejo Valdez Martín Daniel, **Rodríguez Tovar Aída Verónica**.
- 10 C-MME-07 Formación de biopelícula de *Aspergillus flavus* aislado de aspergilosis invasiva, y su interacción con la bacteria oportunista *Staphylococcus aureus*. **Hernández Benítez José Alejandro**, Córdova Alcántara Itzel Margarita, Bautista de Lucio Víctor Manuel, Rodríguez Tovar Aída Verónica.
- 11 C-MME-08 ¿Existe resistencia antifúngica en *Aspergillus fumigatus* del Valle del Mezquital, Hidalgo? **López Zúñiga Cynthia**, Álvarez-Manjarrez Julieta, Martínez Gamboa Rosa Areli.
- 12 C-MME-09 Estudio in vitro del efecto anti-*Candida* del propóleo sobre muestras aisladas de pacientes. **Rivera-Yáñez Claudia Rebeca**, Ruiz-Hurtado Porfirio Alonso, Reyes-Realí Julia, Mendoza-Ramos María Isabel, Gómez-Hernández Pabel Antonio, Pozo-Molina Glustein, Ramos-Rodríguez Felipe, Méndez-Catalá Claudia Fabiola, García-Romo Gina Stella, Pedroza-González Alexander, Méndez-Cruz Adolfo René, Nieto-Yáñez Oscar, Rivera-Yáñez Nelly.
- 13 C-MTO-01 Metales de interés toxicológico presentes en hongos macroscópicos: Estado del arte. **de Lucio Flores Sharon Alethia**, Otazo Sánchez Elena María, Romero Bautista Leticia, Gaytán Oyarzún Juan Carlos.
- 14 C-MTO-02 Persistencia de *Aspergillus flavus* toxigénico en cultivos de maíz en Aguascalientes durante ciclos agroecológicos consecutivos. **Silva Serna Lilia Paulina**.
- 15 C-OTR-02 Importancia de los hongos aislados del ambiente en el Archivo General de la Nación con putativa implicación en el biodeterioro documental. **Estrada López Víctor Alejandro**, Ramírez Granillo Adrián, Garmendía Ruiz Daniel, López Valdivia Rodrigo, Valencia Hernández Dara Araceli, Hoyos Velasco Susana Aurora, Rodríguez Tovar Aida Verónica.
- 16 C-OTR-03 Patrimonio documental con biodeterioro fúngico proveniente del Archivo General de la Nación. **Santos Ocampo Brenda Nallely**, Ramírez Granillo Adrián, Domínguez López Guillermo, Roque Bermúdez Sofía Pamela, Hernández Hernández Edgar Alejandro, Valencia Hernández Dara Araceli, Hoyos Velasco Susana Aurora, Rodríguez Tovar Aida Verónica.

Comida

13:30-15:30



Sala 10

Simposio 3: Avances en el estudio de los hongos en el estado de Oaxaca (Continuación)

Coordina: Dra. Virginia Ramírez Cruz

- 15:30-15:45 S3-7 Importancia y diversidad actual de Boletales de Oaxaca, México. **Ayala-Vásquez Olivia**, García-Jiménez Jesús.
- 15:45-16:00 S3-8 Relaciones humano-hongos en Oaxaca: Estado del arte. **Vásquez Dávila Marco Antonio**.
- 16:00-16:15 S3-9 Aproximaciones a la etnomicología Chinanteca. **López-García Alexanders**.
- 16:15-16:30 S3-10 Ecología de comunidades macrofúngicas en el estado de Oaxaca. **Gómez Hernández Marko**, Caiafa Sepúlveda Marcos Vinicius, Ruiz Almenara Carolina, Pérez Rosas Brenda, Gándara Zamorano Etelvina, Toledo Garibaldi María, Ramírez Cruz Virginia, Williams Linera Guadalupe.
- 16:30-16:45 S3-11 Aplicaciones de los hongos en Oaxaca, registros en la colección etnomicológica Teófilo Herrera Suárez. **León-Avendaño Hugo Humberto**, Hernández-Vargas Lizbeth, Ramírez-Maya Rosa, Cuevas-Aguirre Delia, Sosa Martínez Juan Carlos.

Sala 11

Ponencias orales: Etnomicología, Micoturismo, Cultivo

- 15:30-15:45 O-ETN-10 Conocimiento de hongos macroscópicos por estudiantes de ciencias biológicas - ciencias ambientales de Colombia y México. **Gómez León Karen Daniela**, Ruan Soto Juan Felipe.
- 15:45-16:00 O-ETN-11 Hongos silvestres de importancia cultural entre tseltales de la comunidad el Porvenir, Oxchuc, Chiapas. **Vázquez Jiménez Juan Manuel**, Ruan Soto Felipe, Erika C. Pérez Ovando.
- 16:00-16:15 O-MIT-01 Fungiaventura: Una estrategia de educación ambiental, micoturismo y conservación en la Escuela del Profesor Totumo. **Arias Caro Camila**, Calderón Pérez Pablo Lucas.
- 16:15-16:30 O-CUL-01 Cultivo *In Vitro* y preservación de macrohongos silvestres: Salvando las potenciales especies comestibles y medicinales. **Lou Navarro Ashley Cristine**, López Samantha, Puga Cecilio.
- 16:30-16:45 O-CUL-02 Diagnóstico del cultivo de *Pleurotus* spp. en la región Las Montañas Veracruz, México. **Aguilar Ventura Diego Armando**, Llarena Hernández Régulo Carlos, Serna Lagunes Ricardo, Aguilar Rivera Noé, Mata Montes de Oca Gerardo, Zetina Córdoba Pedro.
- 16:45-17:00 O-CUL-03 Evaluación de los residuos agroindustriales de maíz, caña de azúcar y sorgo de Cuautla, Morelos como sustrato para el cultivo de *Hericium erinaceus* (Bull.) Persoon (Russulales, Agaricomycetes). **Barrales Riquelme Lizbeth Andrea**, Gay González Alfonso Daniel, Raymundo Tania, Valenzuela Ricardo.
- 17:00-17:15 O-CUL-04 Cultivo de *Pleurotus* spp. en sustratos preparados en dos tratamientos térmicos. **Aguilar Ventura Diego Armando**, Reyes Fernández María Paula, Andrés Meza Pablo, Dávila Lezana María del Rosario, Murguía González Joaquín, Leyva Ovalle Otto Raúl, Llarena Hernández Régulo Carlos.



Sala 13

Ponencias orales: Micorrizas

- 15:30-15:45 O-MIC-01 Asociación micorrízica arbuscular en una especie dominante de vegetación secundaria en un bosque templado de la Ciudad de México. **Vázquez-Santos Yasmin**, Castillo-Argüero Silvia, Montañó Arias Noé Manuel, Espinosa-García Francisco Javier, Martínez Orea Yuriana, Vega-Peña Ernesto Vicente.
- 15:45-16:00 O-MIC-02 Riqueza de hongos micorrízicos arbusculares asociados al quelite “chepil” (*Crotalaria longirostrata*) de la Sierra Sur de Oaxaca. **Villagómez González Bethsabe Belem**, Carballar Hernández Santos, Robles Pérez Celerino.
- 16:00-16:15 O-MIC-03 Avances sobre el desarrollo de inóculo micorrizógeno de *Laccaria trichodermophora*. **Contreras Hidalgo Jesús**, Pérez Moreno Jesús, Salmenes Blásquez Dulce Ma. G., Landeros Jaime Fidel, Medel Ortiz Rosario, Mata Montes De Oca Gerardo.
- 16:15-16:30 O-MIC-04 Evaluación de la micorrización en *Pinus greggii* mediante esporas encapsuladas en biopolímeros. **Salazar Alemán Tomás**, García Gaitán Beatriz, Pérez Moreno Jesús, García Rivas José Luis, Martínez Reyes Magdalena, Cortés Sarabia Jazmín.
- 16:30-16:45 O-MIC-05 Formación de esporomas en campo del hongo comestible ectomicorrízico *Suillus kaibabensis* Thiers en simbiosis con *Pinus greggii* Engelm. Cardoso-Villanueva María del Rosario, **Martínez-Reyes Magdalena**, Villegas-Oliviera Alfonso, Ríos-García Uzziel, Carrera-Martínez Anaitzi, Ayala-Vásquez Olivia, Carballo-Sánchez Marco Polo, Pérez-Moreno Jesús.
- 16:45-17:00 O-MIC-06 Pruebas fisiológicas del crecimiento in vitro de cepas de hongos ectomicorrizógenos asociados al bosque de *Pinus leiophylla* del volcán La Malinche, Tlaxcala. **García Venosa Adriana**, Badillo Olvera Luz María, Galindo Flores Gema, Castillo Guevara Citlalli, Pérez Moreno Jesús, Navarro Noya Yendi.
- 17:00-17:15 O-MIC-07 La variabilidad intraespecífica de potenciales péptidos efectores MiSSPs en *Laccaria trichodermophora* y su posible implicación en el desarrollo de la simbiosis ectomicorrízica. **Flores Callejas Elena**, Ángeles Argáiz Rodolfo, Garibay Orijel Roberto.
- 17:15-17:30 O-MIC-08 El contenido de enzimas CAZy y péptidos efectores en los genomas accesorios de *Laccaria trichodermophora* le confiere capacidades simbióticas diferenciales. **Ángeles Argáiz Rodolfo**, Garibay Orijel Roberto, Flores Almaraz Valeria.

Sala principal CICAN

Clausura

- 18:00-19:30 Premiación del concurso de tesis, carteles y fotografía
 Entrega del premio Dr. Gastón Guzmán Huerta
 Informe del XII Congreso Nacional de Micología
 Clausura







