

Congreso de Hongos - Mérida, Yucatán

Fechas: 13 al 16 de octubre de 2025

Sede:

Auditorio Manuel Cepeda Peraza, Centro Cultural Universitario

Universidad Autónoma de Yucatán

Centro Cultural Universitario UADY

Lunes 13 de octubre de 2025

11:00 - 16:30 Registro

16:45 - 17:00 Inauguración

17:00 – 17:45 Charla cultural – Dr. Felipe Ruan Soto, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, "Hongos en la cultura maya: una visión desde la arqueología, la historia y la etnografía"

17:45 - 18:45 Plenaria 1 – Conferencia inaugural: Dr. Richard A. Wilson, University of Nebraska-Lincoln, "Cracking the codon code for phytopathogen effector secretion and evolution"

18:45 - 20:15 Networking y actividades informales

20:15 Cocktail de bienvenida

Martes 14 de octubre de 2025

8:30 - 9:30 Plenaria 2: Dra. Soledad Funes, Instituto de Fisiología - UNAM, "Ribosomal Chaperones at the Crossroads of Proteostasis and Mitochondrial Protein Transport"

9:30 - 11:30 Simposio 1: "Biología celular y del desarrollo" (Leonardo Peraza)

Ponencia invitada: Diego L. Delgado Álvarez, CICESE, "Refinando la mirada: superresolución computacional para el estudio de la biología fúngica"

Ponencia invitada: Wilhelm Hansberg, Instituto de Fisiología – UNAM, "Hydrophobins as barriers to the permeation of O₂ into the cell"

11:30 - 12:00 Coffee Break

12:00 - 14:00 Simposio 2: Avances en biotecnología fúngica (Jorge Verdín / Darío Rafael Olicón)

Ponencia invitada: Herminia Loza Tavera, Facultad de Química – UNAM, "How can *Cladosporium tenuissimum* A3.I.1 grow in a polyester polyurethane (PU) varnish as the only carbon source? Insights from RNA-Seq will support the development of PU biorecycling"

Ponencia invitada: Darío Rafael Olicón Hernández, Instituto Politécnico Nacional, "Extreme fungi and enzymes: a solid-state fermentation approach"

14:00 - 14:30 Flashtalks (10 charlas de 3 minutos)

14:30 - 16:00 Comida

16:00 - 18:00 Simposio 3: Ciencias Ómicas: Avances recientes (José Manuel Villalobos)

Ponencia invitada: Pablo Cruz Morales, Technical University of Denmark, "How fungi will save us from the climate change apocalypse"

Ponencia invitada: Luisa María Trejo Alarcón, Tec de Monterrey, "Genomic and metabolomic insights into *Trichoderma harzianum* T9, a resilient biocontrol fungus from arid environments"

18:00 – 20:00 Sesión de Posters (Nones) - Coffee Break

Miércoles 15 de octubre de 2025

8:30 - 9:30 Plenaria 3: Dra. Lourdes Villa Tanaka, Instituto Politécnico Nacional, "Ergosterol Biosynthesis in Pathogenic Yeasts of the Genus *Candida*: Therapeutic Targets, Resistance, Antifungal Agents, and Omics Sciences"

9:30 - 11:30 Simposio 4: Interacciones hongo-huésped (Diana Sánchez / Laila Partida)

Ponente 1: Francisco Javier Plasencia de la Parra, Facultad de Química- UNAM, "Oxidative stress response during *Fusarium*– maize interaction influences mycotoxin production"

Ponente 2: Ingrid Richter, HKI-Jena y Cinvestav-UGA, "Friends or Foes? Endosymbiont-Driven Modulation of Fungal Virulence at the Molecular Level"

11:30 - 12:00 Coffee Break

12:00 - 14:00 Simposio 5: Evolución y ecología de hongos (Lucía Morales Reyes / Eugenio Mancera Ramos)

Ponente 1: EMBO Global Investigator Lecture, Francisco Cubillos, Universidad de Santiago de Chile, "Deciphering the Hidden Yeast Diversity in Patagonia"

Ponente 2: Patricia Vélez Aguilar, Instituto de Biología - UNAM, "Fungi of the Deep: A Molecular Perspective on Marine Life and its Future Utilization"

14:00 - 14:30 Flashtalks (10 charlas de 3 minutos)

14:30 - 16:00 Comida

16:00 - 18:00 Simposio 6: Epigenética y regulación en hongos (Sergio Casas / Irene Castaño)

Ponente 1: Alejandro Juárez Reyes, IPICYT, "Profiling of *Candida glabrata* evolved under in vitro and in vivo fluconazole exposure and roles of histone modifying enzymes".

Ponente 2: Alfredo Herrera Estrella, Cinvestav-UGA, "Regulation of gene expression in secondary metabolite production and hormonal signaling".

18:00 - 20:00 Sesión de Posters (Pares) - Coffee Break

20:00 – 20:30 sesión de negocios

Jueves 16 de octubre de 2025

8:30 - 9:30 Plenaria 4: Dra. Leila Lopes-Bezerra, BIDIagnostics, "From the bench to the bedside: how biotechnology can bring diagnostic solutions to fungal infections"

9:30 - 11:30 Simposio 7: Aplicaciones médicas y farmacéuticas de los hongos (Héctor Mora/Luis Antonio Pérez García)

Ponente 1: Domingo Martínez-Soto, CICESE, "*Fusarium oxysporum* Species Complex. Analyzing their interactions and resistance to fungicides"

Ponente 2: Luis Antonio Pérez-García, UASLP, "Strategies for the Management of Priority Fungal Infections: Approaches to Candida and Eumycetoma"

11:30 - 12:00 Coffee Break

12:00 - 14:00 Simposio 8: Hongos en la biorremediación y el cambio climático (Jorge Ramírez)

Ponente 1: Jorge Luis Folch Mallol, UAM, "Bioremediation of hidrocarbons by a new species of the genus *Exophiala* isolated from an oil poluted soil"

Ponente 2: Sara Elena Solís Pereira, IT de Mérica, "Contribución de los hongos de la podredumbre blanca en la remoción de compuestos xenobioticos de efluentes industriales"

14:00 - 15:30 Comida

15:30 – 16:30 Jeopardy (40 min) y premiación posters, talks (20 min)

16:30 - 17:15 Reconocimiento a personas científicas destacadas en la rama de hongos (Dr. Salomón Bartnicki)

17:15 - 18:15 Plenaria 5 - Conferencia de Clausura: Dr. Victoriano Garre, University of Murcia, "Adenine methylation: an essential epigenetic mark in basal fungi"

20:00 Cena de Clausura