

EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

Seminarios de investigación dictados en el Instituto

Coordinador: Dr. David Sebastián Gernandt

1. Nuevas herramientas cognitivas para el estudio de los sistemas complejos. Dr. Alfonso Arroyo, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 15 de enero.
2. Biodiversidad, dinámica de hongos ectomicorrízicos y sus interacciones con plantas ericáceas, Dr. Luis Villarreal Ruiz, Postgrado en Recursos Genéticos y Productividad-Genética, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, 29 de enero.
3. Biogeografía de la herpetofauna centroamericana, Dr. Oscar Flores, Facultad de Ciencias, UNAM, 12 de febrero.
4. Estudios filogenéticos y taxonómicos de la tribu Adelleae (Euphorbiaceae), Dr. J. Arturo de Nova, Instituto de Biología, UNAM, 19 de febrero.
5. Evidencia de la variabilidad climática en Los Tuxtlas, Ma. del Socorro Lozano García, Instituto de Geología, UNAM, 26 de febrero.
6. Zebrafish: tissues that can see the light and tell time, Dr. David Whitmore, Department of Anatomy and Developmental Biology Centre for Cell and Molecular Dynamics, University College London, 4 de marzo.
7. Demographic features and habitat preferences of southern pygmy mice (*Baiomys musculus*) in Colima, Mexico, Dr. Gary D. Schnell, Museo de Historia Natural “Sam Noble”, Universidad de Oklahoma, 11 de marzo.
8. La ciencia y la tecnología en la sociedad del conocimiento, Dr. León Olivé, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 25 de marzo.
9. Why have cavefish lost their eyes: natural selection or neutral theory? Dr. Yoshiyuki Yamamoto, Department of Anatomy and Development, University College, London, 27 de marzo.
10. Gene trees, species trees and population trees: evolutionary history of slender salamanders (Plethodontidae: Batrachoseps), Dr. Iñigo Martínez Solano, Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut, Storrs, 1 de abril.

11. Enfermedades de los árboles de México, estado actual del conocimiento, Dr. David Cibrian, División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo, 8 de abril.
12. Los organismos genéticamente modificados y los retos para su regulación, Dra. Sol Ortiz García, Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados, CONACYT, 15 de abril.
13. Patrones de distribución de los reptiles y anfibios de las tierras bajas del Pacífico mexicano: implicaciones biogeográficas y de conservación, Dr. Andrés García, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 22 de abril.
14. Líquenes y contaminación del aire en la Cuenca de México, Dr. Ángel Zambrano, Laboratorio de Ecotoxicología, Instituto Mexicano del Petróleo, 29 de abril.
15. Securing supply lines: the structure and function of bordered pits in woody plants, Dr. Steven Jansen, Jodrell Laboratory, Royal Botanic Gardens, Kew, 6 de mayo.
16. North American birds and South American radiations, A tale of two continents, Dr. John Klicka, Barrick Museum of Natural History, University of Nevada Las Vegas, 13 de mayo.
17. Apropiación de conocimientos y diversidad cultural, Dra. Mónica Gómez Salazar, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 20 de mayo.
18. Propiedad intelectual en la investigación biológica, Lic. Nidia Crysell Olán Rigcer, Lic. Karla Irazema López Zepeda, Lic. Elizabeth Herrera Ortega, Lic. Cho Woo Hyun y Lic. Carmen Arteaga, Facultad de Derecho, UNAM, 27 de mayo.
19. Visiones del mestizaje en México. Biología, historia y la noción de 'mezcla racial', Dr. Carlos López Beltrán, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 17 de junio.
20. Evolución de ITS en *Quercus* y sus implicaciones para la inferencia filogenética, Dra. Lucia Vázquez, Departamento de Biología, Universidad de Illinois, Springfield, 1 de julio.
21. *Peperomia* (Piperaceae): de un género mal conocido a un grupo modelo, Dra. Marie Stefani Semain, Universidad de Gante, Bélgica, 29 de julio.
22. El embrión de conejo: paradigma clásico de la determinación sexual en mamíferos, Dr. Horacio Merchant, 5 de agosto.
23. Diferentes aproximaciones a la distribución de los reptiles en México, Dra. Irene Goyenechea, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH, 12 de agosto.
24. Sistemática, ecología y aprovechamiento de hongos ectomicorrizógenos en México, Dr. Roberto Garibay Orijel Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, 19 de agosto.
25. *Pinus edulis* drought mortality, Dra. Amy Whipple, Northern Arizona University, 26 de agosto.
26. Dimorfismo sexual de tamaño en Odonata, Dr. Martín A. Serrano Meneses, Instituto de Ecología, UNAM, 2 de septiembre.

27. Genética de poblaciones en una palma de sotobosque, *Chamaedorea ernesti-augustii*, o todo depende del cristal con que se mira, Dra. Angélica Cibrián, New York Botanical Gardens, 9 de septiembre.
28. Riqueza de especies, diversidad taxonómica y funcional: distintas facetas de la biodiversidad y sus implicaciones para la conservación, Dra. Claudia Moreno, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH, 30 de septiembre.
29. The rock-paper-scissors mating system in lizards, the evolution of cooperation, and socially mediated speciation, Dr. Barry Sinervo, Universidad de Santa Cruz, 10 de octubre.
30. El estado del ajolote (*Ambystoma mexicanum*), generando conocimientos ¿para quién? Dr. Luis Zambrano, Instituto de Biología, UNAM, 28 de octubre.
31. Evolución de las amastinas y las tuzinas de los tripanosomatidos humanos, Dr. Alejandro Padilla, Facultad de Medicina, UNAM, 4 de noviembre
32. Chapulines, langostas, grillos y esperanzas de México; presentación de libro, Dr. Paolo Fontana, Facultad de Agricultura, Universidad de Padua, 7 de noviembre.
33. Percepción remota de la Selva Lacandona en Chiapas, M. en C. Miguel Ángel Castillo, Colegio de la Frontera Sur, 11 de noviembre.
34. Sistemática y biogeografía histórica de Megaloptera, Dr. Atilano Contreras Ramos, Instituto de Biología, UNAM, 14 de noviembre.
35. Incertidumbres, riesgos y peligros del maíz transgénico en su centro de origen: México, Dra. Elena Álvarez-Buylla y Biol. Alma Piñeyro Nelson, Instituto de Ecología, UNAM, 18 de noviembre.
36. Estudio poblacional de iguana negra, Dr. Victor Aguirre, Instituto de Biología, UNAM, 25 de noviembre.

6° concurso de cartel científico para estudiantes

8 de diciembre

Coordinadora: Dra. Ma. de los Angeles Campos Herrera

Licenciatura

Jurado:

Dra. Patricia E. Lappe Oliveras

M. en C. Héctor S. Espinosa Pérez

1. Breña Ochoa, A. y F. Cervantes Reza
Variación molecular en la musaraña endémica *Megasorex gigas* (Mammalia) de dos reservas de la Biósfera.
2. Cavazos Guadarrama, A., J. Klicka y P. Escalante
Relaciones filogeográficas de las poblaciones de *Arremonops* spp. por medio del código de barras molecular coi.

3. Vázquez-Lule, A., P. Ramírez-García, T. Rodríguez-Zúñiga y J. Acosta-Velázquez
Estructura vegetal y cambio en las coberturas del suelo en los manglares del sistema lagunar de Alvarado, Veracruz, México (**Primer lugar**)
4. Pio Olgúin, D. y F. Cervantes Reza
Catálogo de ejemplares tipo depositados en la Colección Nacional de Mamíferos (CNMA), Instituto de Biología, UNAM.
5. Maldonado-Vilchis, E., J. Klicka y P. Escalante
Código de barras y filogeografía de *Cyanocompsa parellina*
6. Cortés-Sánchez, G. y M. Carvajal
Evaluación de la contaminación por aflatoxinas en gallinaza, utilizada como suplemento alimenticio para rumiantes.
7. Barba-Medina, H. C. P. y E. González-Soriano
Diversidad de odonata en la región de Ixtlahuacán, Colima
8. Razo González, M. y J. Bueno Soria
Tricópteros (Insecta: Trichoptera) del “Desierto de los Leones”, D. F.
9. Heredia Guzmán, P., S. L. Cabrera Hilerio, O. González Caballero, Litz. Richard E, F. Cruz Sosa y V. Chávez Ávila.
In Vitro culture of *Zamia furfuracea* endemic mexican species.
10. García Martínez, S. A. y F. Álvarez Noguera
Distribución, densidad y preferencia alimenticia de *Echinometra lucunter lucunter* (Linnaeus, 1758) de la playa rocosa Montepío, Veracruz, México.
11. Escobar Fuentes, T. y F. Basurto Peña
El zapote negro (*Diospyros digyna* Jacq. Ebenaceae): un producto forestal no maderable de la Sierra Norte de Puebla, México.
12. Araiza Gómez, V. y E. Naranjo García
Avances en el conocimiento sobre los moluscos terrestres (Gastropoda: Pulmonata) del Municipio de Atoyac, Veracruz (**Segundo lugar**)
13. Salinas Sampedro X., C. Pizarro Hernandez, L. Jardines Mendoza y A. Moreno Herrera
Lista de crustáceos del arroyo “Los Pollos”, Laguna de Sontecomapan, Veracruz.
14. Bermúdez Reyes, Y. y F. Álvarez Noguera
Listado preliminar de cladóceros (Crustacea: Cladocera) de las Pozas de la Cantera Oriente de Ciudad Universitaria, México.
15. Bermudez Reyes, Y., S. García Martínez, A. Moreno Herrera, E. Rodríguez Flores y I. Rosas Hernández
Avances del conocimiento de los crustáceos dulceacuícolas de México (**Tercer lugar**)

Maestría

Jurado:

Dr. Victor Hugo Reynoso Rosales

Dr. Eduardo Morales Guillaumin

1. Martínez-Aquino, A., G. Pérez-Ponce de León y M. García-Varela
Detecting a complex of cryptic species of *Neoechinorhynchus golvani* Salgado-Maldonado, 1978 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) inferred through two nuclear genes (**Tercer Lugar**)
2. Granados Mendoza, C. y A. G. Salazar Chávez
Sistemática del complejo *Tillandsia macdougallii* (Bromeliaceae) (**Primer Lugar**)
3. Pagaza Calderón, E. M., J. J. Blancas Vázquez, M. Mendoza-Cruz y J. Caballero Nieto
Etnobotánica aplicada en una colonia penal del Pacífico Mexicano
4. Goldhaber Pasillas, G. D., R. A. Bye Boettler, V. M. Chávez Ávila y R. Mata De Essayag
Respuestas morfogénicas de una especie silvestre y una cultivada: *Ligusticum porteri* y *Petroselinum crispum* (Apiaceae).
5. Goldhaber Pasillas, G. D., R. A. Bye Boettler, V. M. Chávez Ávila y R. Mata De Essayag Rachel.
Análisis comparativo de ftálicas en los extractos de callo y raíz de *Ligusticum porteri* y *Petroselinum crispum* por cg-em” (**Segundo Lugar**)
6. López Caballero, J. D., V. León Règagnon y D. Osorio Sarabia.
Pseudotelphusidae como hospederos intermediarios de *Paragonimus mexicanus*: importancia biológica y médica.
7. Cervantes Martínez, L., T. Terrazas y G. A. Salazar.
Leaf anatomy of subtribe Ponerinae with emphasis on the leaf scar
8. Cervantes Martínez, L., T. Terrazas, G. Salazar y V. Sosa.
Importancia filogenética de la anatomía foliar de la subtribu Ponerinae
9. Vélez Aguilar, P. y M. del C. A. Villaseñor González Auxilio.
Evaluación de la abundancia de los Ascomicetes marinos arenícolas de algunas playas de la Isla Cozumel, Quintana Roo, México

Doctorado

Jurado:

Dr. Enrique Martínez Meyer

Dr. Gabriel Sánchez Ken

1. Chavarria Sánchez, A. C., M. C. A. González Villaseñor, J. Cifuentes Blanco, E. González Dantan y C. Toriello Najera.
Some freshwater lignicolous ascomycetes from Xochimilco, Mexico
2. Hernández Alvarez, C. y F. Álvarez.
Iconografía de la carcinofauna intermareal de Montepío, Veracruz, México

3. Sandoval-Zapotitla, E., J. García-Cruz, T. Terrazas, J. L. Sosa Victoria y Villaseñor.
Filogenia de Oncidiinae (Orchidaceae, Epidendroideae), a partir de un análisis combinado con caracteres estructurales y moleculares.
4. Sandoval-Zapotitla, E., T. Terrazas, J. L. Villaseñor y J. García-Cruz.
Diversidad de inclusiones minerales en la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae, Epidendroideae)
(Segundo Lugar)
5. Martínez-Salazar, E., G. Pérez-Ponce de León, O. A. Flores-Villela y V. León-Règagnon.
Cladistic biogeography of the genus *Rhabdias* (Nematoda) from Mexico: a preliminary analysis
(Primer Lugar)
6. Hernández-Ledesma, P., H. Flores Olvera, H. Ochoterena y T. Terrazas
Análisis filogenético de *Mirabilis* (Nyctaginaceae) basado en datos morfológicos y anatómicos
(Tercer Lugar)
7. Rosique Gil, J. E., M. del C. González Villaseñor y J. Cifuentes Blanco.
New records of three freshwater ascomycetes from an urban lagoon of Tabasco, Mexico
8. Rosique Gil, J. E., M. del C. González Villaseñor y J. Cifuentes Blanco.
Diversity evaluation of microscopic lignicolous freshwater ascomycetes from a tropical urban lagoon of Mexico.

IX Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones

9 de diciembre

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

1. Miguel Ulloa, Richard T. Hanlin, Samuel Aguilar y Elvira Aguirre. Título: Evolución del Diccionario Ilustrado de Micología.
2. José Luis Godínez Ortega, Karla Pedraza y Pedro Ramírez García. Título: Fitobentos del Sistema Arrecifal Veracruzano.
3. Ma. de los Angeles Aída Téllez Veasco. Título: L' Utilisation des Orchidées Africaines.
4. Ma. de los Ángeles Aída Téllez Velasco. Título: Participación del Jardín Botánico de la UNAM en la Red de Orquídeas y en la Red de Vainilla del SINAREFI de SAGARPA para la conservación de la Familia Orchidaceae.
5. Ma. de los Ángeles Aída Téllez Velasco, Rebeca Alicia Menchaca García, Mario Sumano Gil, Antonio Contreras Jiménez y Antonio Laguna-Cerda. Título: Programa Estratégico para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de las Orquídeas de México.
6. Gloria Garduño Solórzano, María Guadalupe Oliva Martínez, Martha M. Ortega, María de los Ángeles García Gómez, Visitación Conforti, Sergio Licea Duran, Mariana Guadalupe Cartagena, Berenit Garfias Mendoza, Miguel Ángel Pérez, Pineda, Virginia Nava Vargas y Peter Michael Mueller Meier. Título: Recursos didácticos para la enseñanza de ficología: euglenoideos algas pardo doradas diatomeas, dinoflagelados y caráceas.
7. Alvarado Vázquez Beatriz, Johana León Torres Karen, Gabriela Anahí Pineda Reyes, Astrid Rivera Reynoso y Arlet Robles Serrano. Título: Regeneración *in vitro* de la violeta africana (*Saintpaulia ionantha*).
8. Cruz Sánchez Laura, Silvio Teloxa Castillo, Arely Flores Morales, Victor M. Chávez y Octavio González. Título: Rescate del maguey pulquero (*Agave salmiana* Otto ex Salm) en Tlaxcala y Puebla.
9. Cruz Sánchez Laura, Silvio Teloxa Castillo, Arely Flores Morales, Victor M. Chávez y Octavio González. Título: Al rescate del maguey pulquero.
10. González Tavera, Lucía, Victor M. Chávez y Francisco Cruz Sosa. Título: Transgénicos hechos a la medida: bienestar o caos.
11. González Tavera, Lucía y V. M. Chávez. Título: Papiloma humano y prevención.
12. Martínez García, Mónica, Victor M. Chávez, María T. Olivera Flores, Susana Azpiroz Rivero y Octavio González Caballero. Título: Cultivo *in vitro* de *Taxus globosa* Schlecht (Taxaceae).
13. Gómez Martínez, Horacio Alán, Octavio González Caballero, Ernesto Aguirre y Victor M. Chávez. Título: Cultivo *in vitro* de *Laelia gouldiana* Rchb, f. (Orchidaceae) extinta en la naturaleza.

14. Antonio Bernabé Antonio, L. Buendía González, V. M. Chávez Ávila, R. Reyes Chilpa y F. Cruz Sosa. Título: Morfogénesis en cultivos *in vitro* del árbol tropical *Calophyllum brasiliense* Cambes productor de agentes anti VIH-1.
15. Heredia Guzmán, P., Sandra L. Cabrera Hilerio, Octavio González Caballero, Richard E. Litz, Francisco Cruz Sosa and Victor M. Chávez. Título: *In vitro* cultures of *Zamia furfuracea*, an endemic Mexican species.
16. Lara Martínez, Luis, Mabel Hernández Altamirano, Octavio González Caballero, Dalia Goldhaber Pasillas, Sandra Luz Cabrera Hilario, Claudia Sánchez Espinosa y Victor Chávez Avila. Título: Regeneración *in vitro* de *Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem. (Cactaceae).
17. Ronquillo Vázquez, N., O. González Caballero, R. A. Margain-Gallardo, y V. M. Chávez Avila. Título: Conservación y regeneración *in vitro* de *Mammillaria theresae* (Cutak).
18. Ronquillo Vázquez, N., O. González Caballero, R. A. Margain-Gallardo y V. M. Chávez Avila. Título: Regeneración *in vitro* y conservación de *Mammillaria theresae* Cutak.
19. Yáñez Martínez, Marisela, O. González Caballero y V. M. Chávez Avila. Título: Regeneración *in vitro* de *Mammillaria bombycina* Quehl (Cactaceae).
20. Gómez Pérez Rosa Ma. del C., Sandra L. Cabrera, Octavio González Caballero y Victor M. Chávez Avila. Título: Inducción a morfogénesis de dos especies de palma (*Chamaedorea elegans* y *Chamaedorea sartorii* Liebm.) mediante cultivo *in vitro*.
21. Rojano-Vilchis Nadia Asseneth, Victor Manuel Chávez Avila, Robert Arthur Bye Boettler y Manuel Jiménez Estrada. Título: Regeneración por organogénesis directa de *Psacalium peltatum* (H.B.K.) Cass. Planta medicinal sustituta del complejo matarique.
22. Rojano-Vilchis Nadia Asseneth, Oliver Flores María Teresa y Manuel Jiménez Estrada. Título: Evaluación de la producción de acetato de maturina por cultivo de tejidos vegetales de la planta medicinal matarique *Psacalium peltatum* (Asteraceae).
23. Genoveva García Aguirre y Rebeca Martínez Flores. Título: Micobiota de café verde almacenado
24. Genoveva García Aguirre y Rebeca Martínez Flores. Título: Identificación de cepas de *Aspergillus flavus* productoras de aflatoxinas modificando medios de cultivo comunes.
25. Evangelina Pérez-Silva, Teófilo Herrera y Adelaida Ocampo. Título: Nuevos registros de macromicetos en el jardín botánico, Instituto de Biología, UNAM, México, D. F.
26. Berenice Brito Brito y Fernando A. Cervantes. Título: Grasa corporal e índice de condición física de roedores tropicales de Los Tuxtlas, Veracruz
27. Cornelio Sánchez Hernández, María de Lourdes Romero Almaraz, Gary D. Schnell, Troy L. Best y Michael L. Kennedy. Título: Los murciélagos de Colima son benéficos.
28. Cornelio Sánchez Hernández, María de Lourdes Romero Almaraz, Gary D. Schnell, Michael L. Kennedy, Troy L. Best y Michael W. Wooten. Título: Diversidad de los mamíferos del estado de Colima.

29. Juárez Pérez Wendy, Alvaro Campos, Patricia Guevara, Victor M. Chávez, Octavio González y Josefina Herrera. Título: Actividad antiinflamatoria del extracto hexánico de hojas de *Siparuna andina* (Tul.) A. D. C. (Monimiaceae).
30. Tania Terrazas Arana. Título: La zona de exhibiciones temporales del JB/IBUNAM: un recurso de múltiples posibilidades.
31. Tania Terrazas Arana. Título: Plantas importantes en la tradición y cultura de México y Mesoamérica.
32. Tania Terrazas Arana. Título: Islas de vegetación atrayentes de polinizadores.
33. Léia Scheinvar, Gabriel Olalde Parra, Víctor Sánchez-Cordero, Miguel Linaje, Sergio Segura, Clemente Gallegos, Santiago Filardo Kerstup, Daniel Olvera Sule, Martha Patricia Palacios. Título: Base de datos para el estudio de las especies silvestres de los nopales mexicanos géneros *Opuntia* Mill. y *Nopalea Salm-Dyck* (Cactaceae). Propuestas de conservación.
34. Léia Scheinvar, Gabriel Olalde Parra, Daniel Olvera Sule, Miriam Mena Mendieta, Roberto Gómez, Libertad Silva Mijangos, Claudia González, Martha Patricia Palacios y Mónica Martínez. Título: Avances en la organización de la colección de *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. en el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
35. Léia Scheinvar, Gabriel Olalde Parra, Niza Gámez, Victor Sánchez-Cordero, Miguel Linaje, Sergio Segura, Clemente Gallegos, Santiago Filardo Kerstuo, Daniel Olvera Sule y Martha Patricia Palacios. Título: Biodiversidad de las especies silvestres mexicanas de *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. (Cactaceae). Propuestas de conservación.
36. Xavier Valencia Díaz, Lucero Ugalde Quintana y Hector Espinosa Pérez. Título: Distribución de biomasa y talla de peces “linterna” Myctophidae, colectados de forma incidental durante las campañas oceanográficas SIMPSUP en el Pacífico Noroccidental.
37. Leticia Huidobro Campos y Hector Espinosa Pérez. Título: Ictiofauna de aguas profundas en el Golfo de México.
38. Víctor Hugo Valenzuela y Dr. Teófilo Herrera. Título: Diversidad biológica y ecológica de los macromicetos de la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel, D. F., México.
39. Myrna Mendoza, José Juan Blancas, Erika Pagaza y Javier Caballero. Título: Adquisición y transmisión de conocimiento etnobotánico en una situación social atípica
40. Solano-Arenas J.E. y Y. Hortelano-Moncada. Título: El jaguar ¿Por qué está en peligro de extinción?
41. Sara Isabel Soriano Morales. Título: Diversidad y distribución de arañas (Arachnida: araneae) en la cueva de los Riscos, Jalpan, Qro.
42. ¿Potencial de las malezas para fitoremediación de sitios contaminados con cromo?
43. Noemí Chávez, Elvia Esparza, Carmen Loyola, Laura Márquez, Berenit Mendoza, Georgina Ortega y Joel Villavicencio. Título: Organización y desarrollo de la Secretaría Técnica.

44. Quijano Cruz Cinthia y Montiel Parra Griselda. Título: Contribución al conocimiento de la taxonomía y distribución de los Diplúridos (Araneae: Dipluridae).
45. Iris Suárez Quijada y Víctor Chávez Ávila. Título: Conservación *in situ* y *ex situ* de una orquídea modelo en una reserva ecológica del Valle de México con vegetación relictual.
46. Tania López Palafox. Título: Proceso administrativo de la colección de arácnidos.