

EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

Seminarios de investigación dictados en el Instituto

Coordinador: Dr. David Sebastián Gernandt

1. Phylogeography, evolution and cryptic diversity of pine-feeding *Chionaspis* (Hemiptera: Diaspididae) across North America, Rodger Gwiazdowski, Universidad de Massachusetts, 13 de enero.
2. Fusariosis vascular del clavel, Dra. Elena Suárez Bonnet, Instituto de Biología, UNAM, 20 de enero.
3. Los encírtidos (Hymenoptera: Encyrtidae) de los bosques tropicales caducifolios de México, Dra. Beatriz Rodríguez Vélez, Instituto de Biología, UNAM, 27 de enero.
4. Botánica económica de la especie arbórea *Brosimum alicastrum*: aplicaciones para el desarrollo rural, Dra. Cecilia Sánchez-Garduño, Directora del Equilibrium Fund en México, 10 de febrero.
5. Nuevos patrones de diversidad genética en el Pacífico mexicano, Dra. Eugenia Zarza Franco, Instituto de Biología, UNAM, 17 de febrero.
6. Insectos Tisanoptera de importancia agrícola en México, Dr. Roberto Johansen, Instituto de Biología, UNAM, 24 de febrero.
7. Biodiversidad y medicina: fármacos, fitofármacos y plantas medicinales, Dr. Ricardo Reyes Chilpa, Instituto de Química, UNAM, 10 de marzo.
8. Fishes of the world, changes in providing a comprehensive classification and other changes in systematic ichthyology, Dr. Joseph S. Nelson, Department of Biological Sciences, University of Alberta, 27 de marzo.
9. The species concept, Dr. Richard L. Mayden, Department of Biology, Saint Louis University, 31 de marzo.

10. Patrones macroecológicos de la riqueza florística de México, Dr. Lauro López Mata, Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, 12 de mayo.
11. La radiación adaptativa, más allá de la metáfora, Dr. Mark Olson, Instituto de Biología, UNAM, 26 de mayo.
12. El bosque húmedo de montaña en México y su riqueza florística, Dr. José Luis Villaseñor, Instituto de Biología, UNAM, 2 de junio.
13. La evolución de la deshonestidad, Dr. César Domínguez, Instituto de Ecología, UNAM, 9 de junio.
14. Diversidad críptica en helmintos parásitos de cíclidos, Dr. Ulises Razo Mendivil, Instituto de Ecología, UNAM, 16 de junio.
15. Evento del Jardín Botánico: Estrategias para la conservación de plantas en vías de domesticación, 23 de junio.
16. Áreas naturales protegidas de México: condiciones socioeconómicas y procesos de cambio en el uso del suelo y la vegetación, Dra. Fernanda Figueroa Díaz, Instituto de Biología, UNAM, 4 de agosto.
17. Turtle soup and rabbit stew: the future of chloroplast phylogenetics, Dr. Aaron Liston, Department of Botany and Plant Pathology, Oregon State University, 1 de septiembre.
18. Planeación sistemática de la conservación, Dra. Patricia Illoldi-Rangel y Dr. Víctor Sánchez Cordero, Instituto de Biología, UNAM, 22 de septiembre.
19. ¿Alejandro von Humboldt cambió su paradigma de exploración botánica a su llegada a la Nueva España?, Dr. Robert Bye, Instituto de Biología, UNAM, Dr. Thomas Janota, Middle School, American School, 29 de septiembre.
20. Are transgenes in maize the real threat?, Dr. Major Goodman, Department of Crop Science, North Carolina State University, 2 de octubre.
21. Lagartijas medicinales, Dra. Miruna Achim, División Ciencias Sociales y Humanidades, UAM-Cuajimalpa, 6 de octubre.
22. Cantáridas (Coleoptera): una mirada biodiversa de los procesos evolutivos, Dr. Mario García París, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España, 13 de octubre.
23. El medio natural de Las Islas Canarias: una sorprendente diversidad ecológica, Dra. Elena Suárez Bonnet, Instituto de Biología, UNAM, 20 de octubre.
24. Botánica estructural y sistemática: La familia Cactaceae, Dra. Teresa Terrazas Salgado, Instituto de Biología, UNAM, 3 de noviembre.
25. Análisis filogenético de Polymorphidae (Acanthocephala) una familia de endoparásitos de aves acuáticas y mamíferos marinos, inferido a través de genes nucleares y mitocondriales, Dr. Martín García Varela, Instituto de Biología, UNAM, 17 de noviembre.

26. Los líquenes de Galápagos -- una breve sinópsis del conocimiento en ocasión del 200 cumpleaños de Charles Darwin, 8 de diciembre.

7° Concurso de cartel científico para estudiantes

9 de diciembre

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

Licenciatura

Jurado:

M. en C. Noemí Chávez Castañeda

M. en C. Rosalinda Medina Lemos

1. Ronquillo-Vázquez Neri, O. González-Caballero, R. Margain-Gallardo y Víctor Chávez-Ávila. Regeneración *in vitro* y conservación de *Mammillaria theresae* Cutak, cactácea amenazada.
2. Heredia Guzmán P., S. L. Cabrera Hilerio, O. González Caballero, V. Chávez Ávila y L. Richard E. Cultivos *in vitro* de *Zamia furfuracea* (Zamiaceae) especie endémica mexicana.
3. Nuñez Merchand, A. La reconstrucción de itinerarios científicos. Una eficaz opción para validar la georreferencia de localidades de recolecta.
4. Pérez Neri, R. y L. Gómez Mendoza P. Tendencias de la precipitación en la región hidrológica administrativa Pacífico Sur: cuenca del río Nexpa.
5. López Jiménez, G., D. G. Goldhaber Pasillas y V. M. Chávez Ávila. Regeneración *in vitro* de *Encyclia adenocaula* (La Llave & Lex.) Schltr. (Orchidaceae)
6. Gómez Martínez, H. A., O. González Caballero, E. Aguirre y V. M. Chávez Ávila. Cultivo *in vitro* de *Laelia gouldiana* Rchb.f. (Orchidaceae), extinta en la naturaleza.
7. Yáñez Martínez, M., O. González Caballero y V. M. Chávez Ávila. Germinación y multiplicación *in vitro* de *Mammillaria bombycina* Quehl (Cactaceae) (**Primer lugar**).
8. Ruiz Vega, M. L. y F. A. Cervantes Reza. Identificación molecular de tres especies de conejos silvestres mexicanos (*Sylvilagus*) (**Segundo lugar**).
9. Martínez Chapital, S. T., D. Gary Schnell, M. de L. Romero Almaraz, C. Sánchez Hernández, M. L. Mennedy, L. B. Troy L., M. C. Wooten y R. D. Owen. Características demográficas y uso del hábitat de la rata algodonera del oeste mexicano (*Sigmodon mascotensis*) en playa de oro, Colima, México
10. García Morales, L. E. y G. Ortega León. Fotomicrografía como apoyo a la descripción entomológica (**Tercer lugar**).

Maestría

Jurado:

Dr. Frank Bungartz

M. en C. Frauke Ziemmeck

1. Guevara López, L. y F. A. Cervantes Reza.
Análisis filogenético de las musarañas de tierras altas del grupo *Cryptotis mexicana* (Mammalia) (**Segundo lugar**).
2. Sánchez Carbajal, D., S. Arias Montes y T. Terrazas Salgado
Delimitación de las especies de *Echinocereus* sección *Triglochidiati* (Cactaceae) en México.
3. De La Parra Martínez, S. M. y K. Renton.
Evaluando la sincronía entre crianza de pollos y recursos alimenticios para el loro corona lila (*Amazona finschi*) en el bosque tropical seco.
4. Aída Otálora-Ardila, L. Gerardo Herrera M. y J. J. Flóres-Martínez.
Contribución de las fuentes terrestres y marinas en la dieta del murciélago pescador (*Myotis vivesi*) en el Mar de Cortés, México (**Primer lugar**).
5. Vázquez Reyes, L. D. y K. Renton.
Disponibilidad de cavidades como sitios de anidación para el loro corona lila (*Amazona finschi*) en el bosque tropical seco.
6. Miranda González, R., R. Lücking, A. Barcenas Peña y M. de los A. Herrera-Campos.
Efecto de la fenología foliar del forofito en la composición de la comunidad de líquenes en selva baja caducifolia, México.
7. Hernández León, S., J. A. Pérez de la Rosa, L. O. Jardón Barbolla y D. Gernandt.
Relaciones filogenéticas de *Pinus* sección *Trifoliae* con base en secuencias de cpdna.
8. Vélez, P., M. González, S. Cappello-García Silvia y R. Hanlin.
Diversity of marine arenicolous ascomycetes from ten coastal beaches of Tabasco, Mexico (**Tercer lugar**).

Doctorado

Jurado:

Dr. Luis Zambrano González

Dra. María Hilda Flores Olvera

1. Bárcenas Peña, A., M. de los A. Herrera-Campos, A. Campos Villanueva, R. Miranda y R. Lücking.
Diversidad del género *Graphis* en la selva alta perennifolia de Los Tuxtlas, Veracruz, México (**Tercer lugar**).
2. Chavarría Sánchez, A. C., M. del C. A. González Villaseñor, J. Cifuentes Blanco, Joaquín, E. González Dantan y C. Toriello Najera.
Some freshwater lignicolous ascomycetes from Xochimilco, México (**Primer lugar**).

3. Figueroa Batalla, C., G. A. Salazar Chávez, T. Terrazas Salgado y P. Dávila Aranda. Filogenia y evolución floral en Spiranthinae (Orchidaceae, Cranichideae) (**Segundo lugar**).
4. Cedillo-Flores, Y., H. J. Durand-Manterola y R. A. Craddock. Barrancos marcianos: posible origen por fluidización de material seco

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

10 de diciembre

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

1. Martínez Ramón, F. J. y G. Palomino Hasbach. Título: Estudio cromosómico y contenido de ADN en citotipos diploides de poblaciones silvestres de *Agave angustifolia* de Sonora.
2. Vélez, P. y M. C. González. Título: Evaluación de la abundancia de los ascomicetes marinos arenícolas de algunas playas de la Isla Cozumel, México
3. Garrido Jiménez, I., S. Cruz García, C. T. Hornung-Leoni y C. G. Durán-Barrón César Gabriel. Título: Diversidad y abundancia de arañas presentes en el tanque de *Tillandsia imperialis* y *Tillandsia deppeana* (Bromeliaceae) en Hidalgo, Mex.
4. Herrera, E., T. Balcázar, E. Linares, M. Á. Garduño. Título: La tienda “Tigridia” de los Amigos del Jardín Botánico del IB-UNAM, un espacio para vincularse con el público.
5. Pulido Pérez, S. I., S. Bautista Hernández y E. Aguirre Acosta. Título: Especies de gasteroides de la Estación de Biología Chamela, Jalisco.
6. González, M. C., A. Chavarría, P. Vélez y L. Izquierdo. Título: Una mirada a los hongos microscópicos del suelo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.
7. González, M. C., A. Chavarría, P. Vélez y L. Izquierdo. Título: Hongos microscópicos: misteriosos habitantes del Instituto de Biología.
8. Rocha Miranda, E. C. Título: Unidades geomorfológicas morfogenéticas para el ordenamiento ecológico territorial de Ezequiel Montes, Querétaro.
9. Akcelrad Lerner de Scheinvar, L. A., G. Olalde Parra, D. Olvera Sule, M. Mena Mendieta, Á. Gaytán Villafuerte, E. Matías Hernández, C. Gonzáles Cadena, C. R. Martínez González, V. Yelitzli Morales Huitrón, V. López Romero, D. E. Ordóñez Barrios, L. Silva Mijangos, R. Ortiz Martínez y Flores, A. Gómez Barajas y C. Gallegos- Vazquez. Título: Colección Nacional de Nopales Silvestres Mexicanos (*Opuntia* spp. y *Nopalea* spp.) En el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
10. Akcelrad Lerner de Scheinvar, L., G. Olalde Parra, D. A. Olvera Sule, M. Mena Mendieta, C. Gonzáles Cadena, E. Matías Hernández, Á. Gaytán Villafuerte, C. R. Martínez González, D. E. Ordóñez Barrios, V. Y. Morales Huitrón, V. López Romero, M. A. Gutiérrez Chávez, L. Silva Mijangos, R. Ortiz Martínez y Flores, A. Gómez Barajas, V. Sánchez-Cordero, M. Linaje, S.

- Filardo-Kerstupp y C. Gallegos Vazquez. Título: Contribución al conocimiento de los nopales silvestres mexicanos.
11. Olalde Parra, G., L. Scheinvar, L. Serna Navarrete, S. Morales Valdéz, M. Sánchez García, S. Herrera Martínez, J. Rosas Moreno, A. Nolasco Wolf y M. Mena Mendieta. Título: La formación de recursos humanos en el invernadero “Helia Bravo-Hollis”, una contribución hacia la conservación de las cactáceas.
 12. Mena Mendieta, M., L. Akcelrad Lerner de Scheinvar, P. Mercado Ruaro, G. Olalde Parra, D. A. Olvera Sule, C. Gonzáles Cadena, E. Matias Hernández, Á. Gaytán Villafuerte, C. R. Martínez González, D. E. Ordóñez Barrios, V. Y. Morales Huitrón, V. López Romero, M. A. Gutiérrez Chávez, L. Silva Mijangos, R. Ortiz Martínez y Flores, A. Gómez Barajas, V. Sánchez-Cordero, M. Linaje, S. Filardo-Kerstupp y C. Gallegos-Vazquez. Título: Biodiversidad de los nopales silvestres de los estados de Colima y Nayarit.
 13. Téllez Velasco, Ma. de los Á. A. Título: La Red de Orquídeas del Sistema Nacional de Recursos Filogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAFERI) de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Título: Desarrollo rural, pesca y alimentación (SAGARPA) para la conservación de la familia Orchidaceae de México.
 14. Téllez Velasco, Ma. de los Á. A. y C. C. Hernández Zacarías. Título: Análisis estructural de la venta ilegal de especies silvestres de orquídeas en la Ciudad de México.
 15. Téllez Velasco, Ma. de los Á. A. Título: Los talleres de orquídeas: un ejemplo de educación ambiental no formal en el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
 16. Téllez Velasco, Ma. de los Á. A. Título: Enfermedades y plagas en las orquídeas.
 17. Godínez Ortega, J. L. Título: La Real Expedición de Sessé y Mociño a la Nueva España: *Iconographia Mexicana Florae et Faunae*
 18. Loyola Blanco, C. Título: Laboratorio de Fotografía Científica del IBUNAM.
 19. Loyola Blanco, C. Título: Breve historia del IBUNAM.
 20. Antonio Bernabé, A., L. Buendía González, V. M. Chávez, R. Reyes Chilpa y F. Cruz Sosa. Título: Producción de agentes anti VIH-1 en cultivos *in vitro* del árbol tropical *Callophylum brasiliense* Cambes.
 21. Díaz Pablo, G., O. González -Caballero, V. M. Chávez-Ávila. Título: Regeneración *in vitro* de *Mammillaria luethyi* G. S. Hinton.
 22. Rivera Buendía, F., T. Ruiz Ocaña, A. Román Díaz, I. Ramírez Trujillo, L. González Tavera y V. M. Chávez. Título: Regeneración *in vitro* de *Cosmos atrosanguineus* especie extinta.
 23. Goldhaber Pasillas, G. D., R. A. Bye Boettler, V. M. Chávez Ávila Víctor M. y R. Mata de Essayag Rachel. Título: Respuestas morfogénicas *in vitro* y análisis comparativo de ftálidas de *Ligusticum porteri* Coulter & Rose, una planta medicinal altamente apreciada.
 24. Gutiérrez Díaz, B. T., G. B. Rojas Téllez, R. Romero Ayala, L. B. González Tavera, H. A.

- Gómez Martínez y V. M. Chávez Ávila. Título: Regeneración *in vitro* por cultivo de tejidos de *Laelia gouldiana*.
25. Martínez-García, M., D. Padilla-Alcazar, V. M. Chávez-Ávila y Ma. T. Olivera Flores. Título: Cultivo *in vitro* de *Taxus globosa* Schlecht (Taxaceae).
 26. Gómez-Pérez, R. Ma., S. L. Cabrera-Hilerio, O. González-Caballero Octavio y V. M. Chávez Ávila. Título: Alternativa de conservación y propagación del “maguey manso” (*Agave salmiana* Otto. Ex Salm, Agavaceae) mediante cultivo *in vitro*.
 27. Alvarado Suárez, J. A. C. Sánchez-Espinosa, O. González Caballero, B. Estrada Bárbara y V. M. Chávez. Título: Micropropagación de *Prosthechea ionophlebia* (Orchidaceae) (Reichb. F.) Dressler & Pollard.
 28. Mier Romero, G., O. González Caballero, B. Estrada Galván y V. M. Chávez Ávila. Título: Regeneración *in vitro* de *Carnegiea gigantea* (Cactaceae).
 29. Pérez Esquivel, A. P., O. González Caballero, V. M. Chávez y D. D. Guereña. Título: Regeneración *in vitro* de *Yucca schidigera*.
 30. Villada Reyes, J. A., I. Suárez, O. González, P. Ortega L. y V. M. Chávez. Título: Control de oxidación en la embriogénesis somática de *Dichromanthus cinnabarinus* y *D. auranthiacus*.
 31. Juárez, W., Á. Campos, P. Guevara, V. Chávez, O. González y J. Herrera. Título: Actividad antiinflamatoria del extracto hexánico de hojas de *Siparuna andina* (Tul.) A. DC. (Monimiaceae).
 32. Rivera Fuentes, B. R., D. Goldhaber Pasillas y V. Chávez Ávila. Título: Cultivo *in vitro* de *Agave victoriae-reginae* T. Moore (Agavaceae) con fines de conservación.
 33. Escamilla Molina, R.M., B. Estrada Galván, O. González-Caballero y V. M. Chávez Ávila. Título: Regeneración *in vitro* de *Agave salmiana* variedad “púa larga”.
 34. Velázquez, L., P. Bárcenas, Ma. T. Olivera, S. Arias y V. M. Chávez. Título: Cultivo de tejidos de *Escontria chiotilla* y *Lemaireocereus hollianus*, especies amenazadas.
 35. Vega García, G., D. Goldhaber, R. Bye y V. M. Chávez. Título: Micropropagación de dos especies de plantas medicinales de la familia Asteraceae de la Sierra Tarahumara.
 36. Vázquez Campos, S. A., D. Goldhaber y V. M. Chávez. Título: Cultivo de tejidos de *Chiranthodendron pentadactylon*, especies amenazadas.
 37. Vargas Cuenca, J. y B. Brito Brito. Título: Pieles curtidas de la Colección de Mamíferos.
 38. Vargas Cuenca, J., H. Manzanares Arellano y J. Quijano Rosas. Título: El proceso de curtido en pieles de mamíferos.
 39. Cervantes Reza, F. A., J. Vargas Cuenca, Y. Hortelano Moncada y B. Brito Brito. Título: Actualización 2010 de la Colección de Mamíferos.
 40. Pérez-Silva, E. y T. Herrera. Título: Hongos de Temascaltepec, Estado de México.
 41. Cervantes, F. A., Y. Hortelano, J. Vargas, M. A. León, A. Breña, J. Arcangeli, P. Vargas, L. Ruiz,

- L. Guevara. Título: Código de barras de ejemplares de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM.
42. Hortelano Moncada, Y. y J. E. Solano. Título: Diversidad de mamíferos de Sonora
 43. Hortelano, Y., F. A. Cervantes, V. E. Rivera, D. A. Robledo, I. Rovira, G. Molina. Título: Diversidad en la Colección Nacional de Mamíferos.
 44. Rangel Guerrero, L. M., T. Balcázar, E. Herrera y E. Linares. Título: Los cursos y talleres: Una manera efectiva de interacción y enseñanza con el público del Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.
 45. Cepeda Cornejo, V., R. Dirzo y G. Palomino Hasbach. Título: Comparación del contenido de ADN y del número cromosómico entre sexos de cuatro especies del género *Chamaedorea*.
 46. Morales Ortiz, A., C. Sánchez-Hernández, M. de L. Romero-Almaraz y L. Lara Ortiz. Título: Population structure and reproductive pattern on *Balantiopteryx plicata* (Chiroptera: Emballonuridae) in one diurnal roost in western Mexico.
 47. Romero-Almaraz, M. de L., C. J. Poindexter, G. D. Schnell, C. Sánchez-Hernández, M. L. Kennedy, T. L. Best y M. C. Wooten. Título: Demographic features and habitat preferences of the transvolcanic deermouse (*Peromyscus hylocetes*) in Colima, México.

El Código de Barras de la Vida en México

Simposio de Presentación de la Red Temática del CONACYT



Lunes 2 de marzo, 4:30 pm

Auditorio del Museo UNIVLRSUM
Circuito Cultural de Ciudad Universitaria
México, D.F.
canal.dg@conacyt.mx

Talleres en los nodos académicos de la Red Temática MEXBOL

Martes 3 de marzo

Taller en la sede del IBUNAM
Auditorio del Jardín Botánico
del Instituto de Biología de la UNAM

5-6 de marzo

**Taller en la sede
del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste
(CIBNOR)**
La Paz, Baja California Sur

10 y 11 de marzo

**Taller en la sede
de El Colegio de la Frontera Sur
(ECOSUR), Chetumal, Quintana Roo**

Programa

4:30 Palabras de bienvenida

Dra. Tila María Pérez Ortiz
Directora del Instituto de Biología de la UNAM

4:40 Presentación de las Redes Temáticas del CONACYT

Dr. José Antonio de la Peña
Directora Adjunto de Desarrollo Científico y Académico, CONACYT

4:55 Conferencia Inaugural

Dr. José Sarukhán Kermez
Coordinador Nacional de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

5:40 Red Temática del Código de Barras de la Vida en México (MEXBOL)

Dr. Manuel Elías
El Colegio de la Frontera Sur
Dra. Patricia Escalante
Instituto de Biología de la UNAM
Dr. Sergio Ticol Álvarez Castañeda
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste
Ing. Raúl Jiménez Rosenberg
Director General de Biotecnología de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

6:25 Conferencia del Sector Empresarial

Dr. Jorge Paniagua
Laboratorios Silanes

6:45 Conferencia de Clausura

Dr. Paul Hebert
Universidad de Guelph, Canadá

7:30 Brindis



Diseño: D.G. Julio César Ramírez Rojas, Fotografía: Dr. Conrado Sánchez Ramírez



Taller del Nodo IBUNAM de la Red MEXBOL

El Código de Barras de la Vida



Martes 3 de marzo

Auditorio del Jardín Botánico del IBUNAM
Tercer Circuito Exterior de Ciudad Universitaria
México, D.F.

- 09:00 **What DNA Barcoding is, is not clear**
Rob DeSalle
American Museum of Natural History
- 09:45 **BOLD: An Informatics Support System for Barcoding**
Paul Hebert
University of Guelph
- 10:30 **El nodo IBUNAM de la Red MEXBOL y avances del proyecto BOM (Birds of Mexico)**
Patricia Escalante
Instituto de Biología UNAM
- 10:45 **Repartición de la variación en el ADN del cloroplasto en pinos y su relevancia para códigos de barras**
David Gamhardt
Instituto de Biología UNAM
- 11:00 **Códigos de barras moleculares basados en caracteres para las cizudas mexicanas**
Fernando Nicolás-Morejón y Francisco Viegara Silva
Instituto de Ecología A.C. e Instituto de Biología UNAM
- 11:15 **Receso**
- 11:30 **Assembling DNA Barcodes**
Mehrdad Hajibabaei
University of Guelph
- 12:15 **¿Códigos de barras de grupos o de sitios?**
Virginia Jedin
Instituto de Biología UNAM
- 12:30 **El potencial de barcoding en etnobotánica: un ejemplo con las plantas medicinales in Mexico**
Robert Bye
Instituto de Biología UNAM
- 12:45 **Biological species in fleshy fungi: a complication for bar-coding**
David Fairhead
University of Tennessee
- 13:30 **Intermedio para comer**
- 15:30 **Fungal Barcoding: Lessons from the agaric ATBI in the Great Smokey Mountains National Park**
Karen Hughes
University of Tennessee
- 16:15 **Biodiversidad y concepto de especie en hongos**
Isaquin Fuentes
Instituto de Biología UNAM
- 16:30 **TREEBOL: a collaborative effort for plant DNA barcoding**
Darion Little
The New York Botanical Garden
- 17:15 **Códigos de barras de monocotiledóneas: ejemplos de Agavaceae y Orchidaceae**
Gerardo Salazar
Instituto de Biología UNAM
- 17:30 **Receso**
- 17:45 **Linking barcodes with Phylogenetics: a fruitful collaboration in Trichoptera**
Ralf Nier
National University
- 18:30 **DNA Barcoding potential for collected groups of Neuroptaria in Mexico**
Abelardo Contreras
Instituto de Biología UNAM
- 19:45 **Las Abejas Nativas de México y la iniciativa BeeBOL**
Ricardo Ayala
Instituto de Biología UNAM
- 19:00 **Characterizing diversity in a megadiverse, cosmopolitan parasitoid wasp genus using DNA barcoding**
Alejandro Zaldivar
Instituto de Biología UNAM



Diseno: DGC, Julia Garcia, Mónica Rojas. Fotografía: Fotógrafo Manuel Gonzalez



El Instituto de Biología de la UNAM organizó, junto con el Consorcio para el Código de Barras de la Vida, con base en la Institución Smithsonian, la Tercera Conferencia Internacional del Código de Barras de la Vida, en la ciudad de México del 7 al 13 de noviembre del 2009.

Asistentes: 370 expertos de 45 países

7-9 November
Plant Working Group, (TreeBOL and GrassBOL)
Full-day short course on barcoding protocols, organized by CBOL's Leading Labs Network.
Full-day short course on BOLD

10-12 November
The 3rd International Barcode of Life Conference

13 November
Regional Barcode Meeting for Latin America

<http://www.dnabarcodes2009.org>

