

## EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

### CELEBRACIONES DEL 75 ANIVERSARIO



**CELEBRACIONES DEL 75 ANIVERSARIO**  
9 de noviembre de 2004



# Celebraciones del 75 Aniversario del Instituto de Biología

**Coordinador: Dr. Fernando Cervantes Reza**

1. M. en C. Julieta Vargas, Laboratorio de la Colección Nacional de Mamíferos, Departamento de Zoología, Instituto de Biología. *Curso de Curtido de Piel*. 16 al 23 de agosto.
2. M. en C. Estela Sandoval y Biól. Alejandro Vallejo, Jardín Botánico, Instituto de Biología. *Curso de Microscopía y Análisis de Imágenes Digitales*. 6 al 14 de septiembre.
3. M. en C. Estela Sandoval y Biól. Alejandro Vallejo, Jardín Botánico, Instituto de Biología. *Curso de Principales Técnicas Histológicas y sus aplicaciones en la Anatomía*. 20 al 25 de septiembre.
4. Biól. Teodolinda Balcázar, Jardín Botánico, Instituto de Biología. Coordinadora de los *Conciertos de Cámara*. 2, 9, 16, 30 de octubre.
5. Biól. Pedro Tenorio Lezama, Instituto de Biología. *Exposición Fotográfica de Plantas y Animales*. 4 al 29 de octubre.
6. Dr. Rafael Lamothe Argumedo, Departamento de Zoología, Instituto de Biología. *Semblanza de la M. en C. Margarita Bravo Hollis*. 13 de octubre.
7. Dr. Abisai Josué García Mendoza, Jardín Botánico, Instituto de Biología. *Presentación de su libro Biodiversidad de Oaxaca*. 19 de octubre.
8. Departamento de Zoología, Instituto de Biología. *IV Reunión Nacional Alejandro Villalobos*. 21 y 22 de octubre.
9. Dr. Francisco Javier Dosil Mancilla, Universidad de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán. *Semblanza del Dr. Faustino Miranda*. 26 de octubre.
10. Dr. Mark W. Chase, Head of the Molecular Systematics Section, Jodrell Laboratory, Royal Botanical Gardens. *Conferencia Hybridization, polyploidy, biogeography and molecular clocks: The story of an extraordinary genus, Nicotiana (Solanaceae)*. 28 de octubre.
11. Dr. Mike F. Fay. Head of the Genetics Section, Jodrell Laboratory, Royal Botanic Gardens. *Conferencia Genetics of European orchids with a focus on hybridization*. 28 de octubre.
12. Biól. Teodolinda Balcázar y personal académico del área difusión del Jardín Botánico, Instituto de Biología. *Exposición de Ofrenda del día de Muertos*. 28 y 29 de octubre (Calaveras históricas del Instituto de Biología, UNAM, por Dra. Anita Hoffmann Mendizábal).
13. Instituto de Biología, *Ceremonia a Investigadores Eméritos del IB: Dr. Eduardo Caballero y Caballero<sup>†</sup> (1970), Dr. Bernardo Villa Ramírez (1985), Dra. Helia Bravo Hollis<sup>†</sup> (1989) y Dr. Teófilo Herrera Suárez (1990)*. 5 de noviembre.
14. Instituto de Biología, *Presentación del Taller Coreográfico de la UNAM en honor al 75 Aniversario del Instituto de Biología*. 7 de noviembre.
15. Dr. René Drucker Colín, Coordinador de la Investigación Científica, Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez, Secretaria de Desarrollo Institucional y Dra. Tila

- María Pérez Ortiz, Directora del Instituto de Biología, presidieron la *Ceremonia del 75 Aniversario del Instituto de Biología*. 9 de noviembre.
16. Biól. Teodolinda Balcázar y personal académico del área difusión del Jardín Botánico, Instituto de Biología. *Presentación de la Guelaguetza*. 13 de noviembre.
  17. Biól. María del Carmen Loyola Blanco, Laboratorio de Fotografía, Instituto de Biología. *Presentación de la Historia Gráfica del Instituto de Biología*. 15 al 30 de noviembre.
  18. Maestro Albino Luna Sánchez, Secretaría Técnica, Instituto de Biología. *"Evocaciones": exposición de escultura*. 15 al 30 de noviembre.
  19. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León, Departamento de Zoología, Instituto de Biología. *Semblanza del Dr. Rafael Lamothe Argumedo*. 16 de noviembre.
  20. Biól. Luis F. Cariño Preciado, *Semblanza del M. en C. Rafael Martín del Campo*. 19 de noviembre.
  21. Biól. María Teresa Germán Ramírez, Departamento de Botánica, Instituto de Biología. *Conferencia Catálogo Iconografía botánica. Siglo XIX del Herbario Nacional de México*. 23 de noviembre.
  22. Instituto de Biología, *Concierto de la Orquesta Filarmónica de la UNAM, en honor al 75 aniversario del Instituto de Biología*. 28 de noviembre.
  23. Bibl. Armando Butanda Cervera y Dr. Teófilo Herrera Suárez, Biblioteca y Departamento de Botánica, Instituto de Biología. *Reseña histórica de los Anales del Instituto de Biología*. 30 de noviembre.
  24. Biól. María del Rayo Araceli Sosa Luna y M. en C. Leonardo Francisco Sasso Yada, Colegio de Biólogos de México, A. C., *Conferencia La Fundación del Colegio de Biólogos de México, A. C.* 7 de diciembre.
  25. Instituto de Biología, *Develación de Placa Conmemorativa del 75 Aniversario*. 10 de diciembre.
  26. Instituto de Biología, *Siembra del Árbol Conmemorativo del 75 Aniversario*. 10 de diciembre.



Setenta y cinco años hace obtuvo UNAM, La Autonomía y en ese mismo año nace el Instituto de Biología. Muchos beneficios le dio a la Universidad tal decreto, la libertad consiguió para todos en concreto. Libertad de Cátedra hubo y también de Investigación, avances enormes tuvo toda la organización.

Por su parte, Ochotorena, al fundar el Instituto, liberó también las cadenas del conocimiento y su futuro. A varios estudiantes de Prepa les dio la oportunidad de señalarles la meta de la Biodiversidad. En el Departamento de Ciencia de la Facultad de Filosofía comenzó con gran sapiencia los cursos de Biología.

Otros profesores de la época colaboraron en esta lid Carlos Hoffmann y Juan Roca Demetrio Sokoloff y Muellerried Todos ellos ingresaron al fundarse el Instituto sendos laboratorios formaron de investigación con tributo. Los jóvenes ya preparados con gusto se repartieron a investigar ya separados la especialidad que escogieron.

Helia Bravo a la Botánica, igual que Ramírez Laguna a la Entomología Ecológica se dedicó Leopoldo Ancona Caballero, la Helminología, José DeLille, Farmacología. Clemente Robles, la Fisiología y Gómez Robledo, la psiquiatría. Años después se agregaría Amelia Sámano, Embriología, Martín del Campo en Zoología y Manuel Ruiz Oronoz Ficología.

En investigación se contaba con eminentes científicos, que a los jóvenes entrenaban en trabajos específicos. Isaac Ochotorena fungía, además de Director, como Investigador que sabía ser también un promotor. Muchas investigaciones hacía sobre Cito-e Histología también de Neurología y sobre ellas escribía.

Por su parte, Carlos Hoffmann Entomólogo calificado, de nacionalidad alemán, investigador muy apegado Insectos y Arácnidos investigó más de cien trabajos publicó nuevas especies describió y grandes colecciones formó. Venenos de alacranes estudiaba y mosquitos como transmisores, la Entomología Médica impulsaba y a los lepidópteros voladores.



Federico Muellerried mucho sabía de Geología y Paleontología científico alemán ya conocía los pósitos que en México había muchas excursiones realizó por territorios cerca y lejanos las carpas geológicas exploró con palas y con las manos. Sus artículos son consultados todavía por los expertos y los geólogos ya formados se enteran de datos ciertos.

Demetrio Sokoloff fue conocido en áreas de Parasitología lejos, en Rusia, había nacido, pero bien el español ya sabía. No trabajó por mucho tiempo en el Instituto de Biología prefirió cambiar de campo a la Escuela de Bacteriología. Leopoldo Ancona hizo lo propio y cuando el Politécnico se fundó formaron parte de su equipo y Ancona hasta Director llegó.

Con la química fue progresando Juan Roca, en el Instituto quedó largos años feliz trabajando hasta que su vida al fin terminó. Sólo en Casa de la Raza estaba hasta que Roberto Llamas llegó, médico que Bioquímica le gustaba y desde entonces aquí lo acompañó Otros dos se incorporaron Contreras como Carcinólogo Cuesta Terrón, Herpetólogo, y así el equipo completaron.



En la década de los treinta muchos cambios sucedieron Helia casó con Clemente y del Instituto se alejaron. Unos investigadores cambiaron y nuevos alumnos llegaron Federico Islas y Leonila Vázquez Chelo Ripstein y Alicia Sánchez todos ellos y Luis Vargas estudiar insectos decidieron con entusiasmo y muchas ganas con Hoffmann sus tesis hicieron.



Amelia Sámano fue la segunda a la embriología se dedicó fue una Maestra fecunda a biólogos y médicos instruyó. Bernardo Villa fue el tercero hoy, el único sobreviviente, a los quirópteros estudió y con ellos triunfó, sonriente. Por sus logros en la ciencia a los tres la UNAM premió por su constancia y paciencia Profesores Eméritos designó.

Un gran dato hay que agregar y es que al año de su fundación se empezaron a publicar los Anales de la Institución. Esta Revista científica de adelantos promotores siempre ha sido prolífica en artículos de autores. Desde entonces y a su paso las novedades ha anunciado puntualmente y sin retraso por todo el mundo ha circulado.

Esta historia con breves citas recuerda, hasta donde se podía, vivencias muy circunscritas del Instituto de Biología. Su primera sede quedaría en la Casa del Lago, porfiriana, en Chapultepec, allí se ubicaría por muchos años salva y sana. La narración aquí se suspende pues sólo los inicios interesan lo moderno de otros depende si datos tienen y condensan.

Muchos años han pasado desde aquella situación la ciencia también ha avanzado lejos quedó su iniciación. Considero justo aquí recordar a los forjadores de esta ciencia y con alabanzas brindar sus esfuerzos y sapiencia. Ellos plantaron las semillas de nuestra ciencia y culturas entre las gentes sencillas que habitan estas alturas.

DESCANSEN TODOS EN PAZ  
TRANQUILOS EN SU SEPULTURA  
CADA UNO FUE SIEMPRE CAPAZ  
DE HACER POR NUESTRA CULTURA

R. I. P.

Como Contreras y Cuesta Terrón asimismo sus puestos dejaron; M. Agustina Batalla se integró y otros también mejoraron. Liborio Martínez comenzó con sus estudios de Anatomía luego Bernardo Villa lo siguió prefiriendo la Mastozoología. Débora, Irene y Agustina plantas al Herbario agregaron y otros muchos con visión fina a este gran Instituto poblaron.

Y ya solo para terminar de triunfos aquí logrados tres personas hay que resaltar por sus éxitos alcanzados. Helia Bravo la primera cuando al Instituto volvió decidida y de gran manera su investigación retomó. Especialista en Cactáceas varios libros escribió y también con Crasuláceas muchas preases recibió.



  
Instituto  
de Biología  
UNAM

  
Años  
Instituto de Biología  
1929 - 2004

## Seminarios de investigación dictados en el instituto

**Coordinadora: Dra. Ma. Hilda Flores Olvera**

1. Dr. Bert Kohlmann. Universidad EARTH, Costa Rica. Uso de la Biodiversidad y la Cristalización en el Espacio Exterior contra la Enfermedad de Chagas. 6 de enero.
2. Dr. Bert Kolmann. Universidad EARTH, Costa Rica. Costa Rica desde el espacio. 13 de enero.
3. Dra. Sandra Knapp. Department of Botany, The Natural History Museum, United Kingdom. El Papel de la Taxonomía en la Conservación de la Biodiversidad. 20 de enero.
4. Dra. Patricia Lappe. Instituto de Biología, UNAM, M. en C. Rubén Moreno Terrazas. Tecnología de Alimentos, Depto. de Ingenierías, Universidad Iberoamericana. Alimentos Fermentados Mexicanos. 27 de enero.
5. Biól. Sergio Rojas, Biól. Alfredo Wong. Unidad de Cómputo, Instituto de Biología, UNAM. Uso del Webmail del Instituto de Biología, UNAM. 3 de febrero.
6. Biól. Alvaro Campos. Instituto de Biología, UNAM. Estación de Biología Los Tuxtlas, Veracruz. 10 de febrero.
7. Dr. Alfonso Delgado Salinas. Instituto de Biología, UNAM. Sistemática y Filogenia de la Subtribu Phaseolinae (Fabaceae). 24 de febrero.
8. Dr. Rodolfo Dirzo Mijarez. Instituto de Ecología, UNAM. Interacciones Mamífero-Planta: Cadenas Tróficas y Lecciones para la Conservación. 2 de marzo.
9. Dr. Luis Felipe Abreu Hernández. Facultad de Medicina, UNAM. La Biología como eje de las nuevas formas de producir conocimiento. 9 de marzo.
10. Mtro. Javier Valdés Gutiérrez, Dr. Fernando Chiang y Dr. Rodolfo Dirzo. Reconocimiento al Francisco González Medrano por sus 34 años de labor académica. 16 de marzo.
11. Dr. Santiago Zaragoza Caballero. Instituto de Biología, UNAM. Insectos de selvas secas del oeste mexicano. 23 de marzo.
12. Dra. Sofía Solórzano Lujano. Bases genéticas y ecológicas para la conservación del quetzal (*Pharomachrus mocinno*, Aves). 30 de marzo.
13. Dr. Alejandro Novelo Retana. Instituto de Biología, UNAM. Sistemática de las plantas acuáticas americanas que viven en ríos tropicales con fuerte corriente. 13 de abril.
14. Prof. Khidir Hilu. Department of Biology, Virginia Polytechnic Institute, Blacksburg, Virginia. Contributions of matK to plant phylogenetics: a one gene story. 27 de abril.
15. Dr. Miguel Rubio Godoy. University of Bristol, Gran Bretaña. Ecología del monogéneo *Discocotyle sagittata*: resultados de trabajo de campo y laboratorio. 4 de mayo.

16. Biól. Teodolinda Balcázar Sol. Jardín Botánico, IBUNAM. El área de difusión y educación del Jardín Botánico del IBUNAM y su vínculo con la sociedad. 11 de mayo.
17. Dr. Martin Ricker (responsable del proyecto) Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz, IBUNAM. El Parque Ecológico Jaguaroundi de Pemex-Petroquímica en Coatzacoalcos, Veracruz: un video documental. 18 de mayo.
18. M. en C. Berenit Mendoza. Instituto de Biología, UNAM, Ing. Concepción Moreno. El Laboratorio de Microscopía Electrónica del IBUNAM y presentación del programa Image Pro-Plus. 25 de mayo.
19. Dr. Robert Bye. Jardín Botánico, IBUNAM. Bioprospección, ¿un estímulo para el desarrollo de un nuevo paradigma de investigación botánica? 1 de junio.
20. Dr. Ernesto Jáuregui Ostos. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. Cambios Climáticos ocurridos en el Siglo XX en la Ciudad de México. 8 de junio.
21. Dr. Javier Rosales Mejía. Grupo Silanés. Nuevos conceptos en el tratamiento de envenenamiento por picaduras y mordeduras de animales ponzoñosos, Faboterapia. 15 de junio.
22. Borja Milá UCLA, USA. El impacto de los ciclos glaciales en la filogeografía de aves: implicaciones para la especiación y la evolución de la migración. 29 de junio.
23. Thomas Borsch. Nees Institut für Biodiversität der Pflanzen, Universität Bonn. Evolución de las Amaranthaceae: el entendimiento de los patrones y procesos de su diversificación global. 17 de agosto.
24. Dr. Eric N. Smith. Universidad de Texas, Arlington. Sistemática y biogeografía de las serpientes de coral y el uso de distintos análisis filogenéticos. 19 de agosto.
25. Dr. Gabriel Sanchez-Ken. Department of Ecology, Evolution, and Organismal Biology Iowa State University. Filogenia de los clados PACCAD y Panicoideae + Centothecoideae (Poaceae). 24 de agosto.
26. M. en C. Miguel Angel Martínez Alfaro. Jardín Botánico, IBUNAM. El papel de los recursos fitogenéticos en la botánica actual. 31 de agosto.
27. Biól. Diana Arzate Peregrina. REMUSIAC, Dra. Patricia Escalante. Instituto de Biología, UNAM. Presentación de resultados: primer ciclo del monitoreo ambiental participativo de aves y mariposas. 14 de septiembre.
28. Ph. D. Blair O. Wolf. Biology Department, University of New Mexico. Nutrient dynamics in a desert bird community; the functional importance of columnar cacti. 21 de septiembre.
29. Dr. Robert Bye. Jardín Botánico, IBUNAM, Dr. Alfonso Delgado Salinas. Instituto de Biología, UNAM. Proyecto Milpa: estudio transdisciplinario sobre conservación *in situ* con participación de campesinos (Fundación McKnight). 28 de septiembre.

# Congreso de estudiantes del IB

8 - 9 de diciembre

**Coordinador: Dr. Fausto Méndez de la Cruz**

## **Moderadores de sesiones:**

Saúl López Alcaide

Martha Calderón Espinosa

Anibal Helios Díaz de la Vega Pérez

Alejandro Medina Ávila

## **Licenciatura**

1. Correa Cano M.

Los recursos vegetales en el paisaje fragmentado generado por la agricultura itinerante: un estudio de caso en el área maya yucateca de México.

2. Frías Álvarez P.

Evidencias de enfermedades y deformaciones en la población de *Rana montezumae* de la reserva ecológica del pedregal de San Angel. **SEGUNDO**

### **LUGAR**

3. García Pérez L.

Caracterización de los fósiles referidos al género *Crocodylus* en México y un análisis de los patrones biogeográficos del género. **PRIMER LUGAR**

4. Medina Ávila A

Descripción anatómica vegetativa de tres cultivares de *Amaranthus cruentus* L. y cuatro de *A. hypochondriacus* L. cultivadas en montecillo Estado de México.

5. Pagaza Calderón E.

Revisión de las familias Bombacaceae y Combretaceae para la cuenca del río balsas, México. **TERCER LUGAR**

## **Maestría**

1. Díaz-Porras D.

El nicho ecológico y su relación con la distribución y la abundancia de las poblaciones: una aproximación con dos subespecies del género *Peromyscus*.

2. Espino-Ocampo J.

Ciclo estral en *Osgoodomys banderanus* (Rodentia: Muridae).

3. García-Bedoya D.

Distribución de la familia Poeciliidae a nivel regional en la reserva de la biosfera de Sian Ka'an.

4. García Ruiz G.

Estados del desarrollo embrionario en *Artibeus jamaicensis* (Chiroptera: Phyllostomidae).

5. Martínez-Villeda E.  
Cambio climático y su efecto en la distribución de dos especies de lagomorfos mexicanos. **PRIMER LUGAR**
6. Matías-Ferrer N.  
Análisis morfológico de los "Ajolotes de río" *Ambystoma altamiranoi*, *A. leorae*, *A. rivulare*, *A. zempoalaense*. **TERCER LUGAR**
7. Ocegüera-Figueroa A.  
Estudio taxonómico de Euhirudíneos mexicanos y su ubicación en el contexto de las hipótesis filogenéticas recientes. **SEGUNDO LUGAR**
8. Sánchez Martínez T.  
Selección de sitios de anidación del perico frente naranja (*Aratinga canicularis*) en el bosque tropical seco.

### Doctorado

1. Farías González V.  
Uso de hábitat y sobrevivencia de la liebre de Tehuantepec. **SEGUNDO LUGAR**
2. González Insuasti M.  
Factores que influyen en el grado de manejo de los recursos vegetales por parte de las poblaciones humanas: un estudio de caso del valle de Tehuacan-Cuicatlan. **PRIMER LUGAR**
3. Martínez-Balleste A.  
El impacto del cambio cultural en el manejo sostenible de la palma *Sabal* spp. en los huertos familiares mayas de la Península de Yucatán, México.
4. Mejía-Madrid H.  
Endohelminthos adultos parásitos de la subfamilia Goodeinae (Cyprinodontiformes: Goodeidae) de México.
5. Montero-Castro J. C.  
Análisis filogenético de la sección *Habrothamnus* del género *Cestrum* (Solana-ceae) inferido con datos moleculares de núcleo y cloroplasto, implicaciones en la reconstrucción de la evolución de su síndrome de polinización.
6. Pulido Silva M. T.  
Uso sostenible de la palma de Guano (*Sabal yapa*) en un paisaje de agricultura de roza, tumba y quema.
7. Razo-Mendivil, U. J.  
Posición sistemática de *Glypthelmins* (Digenea) en el suborden Plagiorchiata, basada en secuencias parciales de LSRDNA. **TERCER LUGAR**
8. Rosas-Valdez R.  
Fauna helmintológica principal de ictalúridos de México, una relación histórica huésped-parásito.

## 2o Concurso de cartel científico para estudiantes

8 de diciembre

### Licenciatura

1. Alvarado Cárdenas L.  
La familia Apocynaceae en el valle de Tehuacán-Cuicatlán (Puebla-Oaxaca).  
**TERCER LUGAR**
2. Centeno Betanzos L.  
Caracterización histológica de la madera de "Guayacán" en compuestos medicinales de cuatro mercados del D. F.
3. Domínguez Pérez A.  
Efecto del cambio climático en la distribución de *Romerolagus diazi*.
4. Hernández-Martínez O.  
Análisis estructural de la vegetación acuática de los cordones litorales de la región de los pantanos de Centla, Tabasco.
5. Hernández Mejía B.  
Composición y gremios alimentarios de mariposas diurnas de la superfamilia papilionoidea (Insecta: Lepidoptera), en el municipio de Malinalco, Estado de México.
6. López Castro E.  
Análisis de la riqueza y diversidad de mamíferos pequeños en la reserva de la biosfera del valle de Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca. **SEGUNDO LUGAR**
7. Mason Romo E.  
Catálogo de caracteres anatómico-foliares de herbáceas de la sierra de Huautla, Morelos: como apoyo para la determinación de la dieta de mamíferos.
8. Medina Ávila A.  
Polimorfismo en elementos de vaso del tallo de cuatro cultivares de *Amaranthus hypochondriacus* L. (Amaranthaceae).
9. Martínez Agustín G.  
Flora útil de San Juan de los Ríos, Puebla, México.
10. Martínez-Ortega R.  
Herpetofauna del Estado de Colima.
11. Villa Mendoza E.  
Patrones de distribución de mamíferos terrestres no voladores en el estado de Morelos.
12. Zarza Franco G.  
Análisis de parsimonia de endemismos vs. análisis de similitud: comparando clasificaciones biogeográficas de la herpetofauna de Baja California.  
**PRIMER LUGAR**

## Maestría

1. Alvarado-Ramos L.  
Primer reporte de parasitismo de *Molotrus ater* sobre *Poliophtila nigriceps*.
2. Becerril González M.  
El efecto de la ingesta de semillas por aves en la germinación de tres especies del género *Casearia* del bosque tropical caducifolio de Chamela, Jalisco.
3. Botello López F. J.  
Formato de fotocolecta.
4. Botello López F. J.  
Nuevos registros de mamíferos para el norte de Oaxaca, México.
5. Camargo-Guerra T.  
Relación entre la vegetación acuática y la abundancia y diversidad de peces en algunos manantiales de la cuenca del Lerma (Mich).
6. Chávez Zichinelli C.  
Hábitos alimenticios y repartición de recursos entre el *Trogon citreolus* y el *Trogon elegans* en el bosque tropical subcaducifolio, Jalisco.
7. Cirelli Villanova V.  
Restauración ecológica en la cuenca Apatlaco - Tembembe. estudio de caso: modelado de la distribución de la nutria de río, *Lontra longicaudis annectens*.
8. Domínguez Licon E.  
La familia Rubiaceae en la Estación de Biología de Chamela (IBUNAM), Jalisco. **TERCER LUGAR**
9. Espino-Ocampo J.  
Estudio de la actividad reproductora anual *Osgoodomys banderanus* (Rodentia: Muridae).
10. García-Bedoya D.  
Diversidad íctica en tres tipos de cuerpos de agua de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an.
11. Gómez Hinostroza C.  
Sistemática del género *Acanthocereus* (engelmann ex a. berger) Britton & Rose (Cactaceae). **SEGUNDO LUGAR**
12. Hernández Ledesma P.  
Análisis filogenético del género *Anulocaulis* standl. (Nyctaginaceae).
13. Macip-Rios R.  
Los anfibios y reptiles de los cafetales de México.
14. Ocegüera Figueroa A.  
Phylogenetic relationships of Erpobdellidae and status of mexican species. **PRIMER LUGAR**
15. Valdivia Hoefflich T.  
*Trogon citreolus* como ingeniero de ecosistemas.

## Doctorado

1. Ballesteros-Barrera C.  
Modelado del nicho ecológico para especies con distribución restringida: implicaciones para su conservación. **MENCION HONORÍFICA**
2. Castelo Calvillo J. L.  
Revisión taxonómica y análisis filogenético de las arañas saltadoras (Aranae: Salticidae) del género *Mexigonus* Edwards, 2003, importante residente de las viviendas de la Ciudad de México y área metropolitana. **TERCER LUGAR**
3. Celis Villalba A.  
The shallow water barnacles (Cirripedia: Thoracica) of the mexican portion of the gulf of Mexico.
4. Celis Villalba A.  
SEM study of the cyprid larva of *Tetraclitella divisa* (Cirripedia: Thoracica).
5. Cervantes Maldonado A.  
La arquitectura y anatomía foliar en la filogenia de *Bernardia* y géneros de la tribu Bernardieae (Euphorbiaceae). **SEGUNDO LUGAR**
6. Cué Baer E. M.  
La flora arbórea de Michoacán, México.
7. Farias V.  
Ámbito hogareño y organización social de la liebre de Tehuantepec.
8. González Insuasti M.  
Non timber forest products used by indigenous communities in the biogeographic choco. **PRIMER LUGAR**
9. Guzmán-Ramos C.  
Polimorfismo en elementos de vaso del tallo de tres cultivares de *Amaranthus hypochondriacus* L. (Amaranthaceae).
10. Martínez-Salazar E.  
Estudio taxonómico y distribución geográfica de *Rhabdias* spp. (Nematoda: Rhabdiasidae) parásito de anfibios y reptiles en México.
11. Martínez-Salazar E.  
Primer registro del género *Entomelas* parásito pulmonar de *Barisia imbricata* y *Mesaspis* spp. en México.
12. Mata-López R.  
Estructura de la comunidad de helmintos de *Rana catesbeiana* del lago Pawnee, Lancaster, Nebraska, Estados Unidos. (Helminth community structure in *Rana catesbeiana* from Pownee lake, Lancaster, Nebraska, USA). **MENCION HONORÍFICA**
13. Rosas-Valdez R.  
Helmintofauna de tres especies del género *Leptodeira* en México.

### **Jurado calificador:**

Dr. Gerardo Salazar Chávez  
Dra. Patricia Escalante Pliego  
Dra. Hilda Flores Olvera

Dr. Harry Brailovsky Alperowitz  
Dra. Edna Naranjo García

Dr. Héctor Hernández Macías  
Dr. Mark Olson

Dra. María del Carmen González Villaseñor  
Dra. Magda Carvajal Moreno  
M. en C. Enrique González Soriano

## **V Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones**

10 de diciembre

**Coordinador: Dr. Fausto Méndez de la Cruz**

1. Aguilar Laurents, Ma. Isabel, Estela Sandoval Zapotitla y Robert Bye. Título: Análisis histológico e histoquímico de la raíz medicinal de *Lostephane heterophylla* Cav. Benth. ex Hemsl. Asteraceae.
2. Basurto Peña, F., V. Evangelista, M. Mendoza, A. Cruz y M. A. Martínez. Título: Useful plants of the coffee plantations in the Sierra Norte de Puebla, Mexico.
3. Basurto Peña, F., A. Cruz, V. Evangelista, M. Mendoza y M. A. Martínez. Título: Árboles usados para sombra de cafetal en la Sierra Norte de Puebla, México.
4. Buendía González, L., F. Cruz, V. M. Chávez y J. E. Vernon. Título: Efecto del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético y 6-Bencilaminopurina en la respuesta morfogénica de *Prosopis laevigata* (Mezquite).
5. Butanda Cervera, Armando y Georgina Ortega Leite. Título: Materiales Históricos para el estudio de la biodiversidad en la Biblioteca del Instituto de Biología.
6. Cortez Garduño, Moisés, Estela Sandoval Zapotitla y Gerardo Salazar Chávez. Título: Avances en el conocimiento de la anatomía foliar de las Laelias Mexicanas Orchidaceae Laelinae.

7. Flores Sánchez, J. C., M. Mata Rosas, M. Hernández Altamirano, C. Sánchez Espinosa y V. M. Chávez Avila. Título: Regeneración in vitro de *Pelecyphora strobiliformis* (Wendermann) Fric et Schelle (Cactaceae).
8. Flores Villanueva, Liliana y María de los Ángeles Aída Téllez Velasco. Título: Fenología de la familia Orchidaceae: su relación con el sustrato y con la flora asociada en la Reserva Ecológica, El Pedregal de San Ángel y Áreas Verdes de Manejo Especial de la UNAM, México, D. F.
9. Garduño Solórzano, Gloria, Ma. Guadalupe Oliva Mtz, Ricardo Valdez Garduño, José Gabriel Ramírez y Martha M. Ortega. Título: Estado actual de las algas del Estado de México.
10. Gutiérrez Saucedo, S., M. Hernández Altamirano, M. Mata Rosas y V. M. Chávez Avila. Título: Regeneración in vitro de *Cephalocereus apicicephalum* E. y Dawson (Cactaceae), endémica de México. Germinación.
11. Guzmán Ramos, Concepción, Alejandro Medina Ávila, Estela Sandoval Zapotitla. Título: Polimorfismo en elementos de vaso del tallo de tres cultivos de *Amaranthus cruentus* L. (Amaranthaceae).
12. Hernández Cardona, Alfonsina, Arnaldo Hernández Cardona y María de los Ángeles Aída Téllez Velasco. Título: Las Orquídeas en la Sierra de las Navajas, Hidalgo, México.
13. Herrera, E., E. Linares, T. Balcázar, C. C. Hernández, L. M. Rangel. El encuentro de pintura infantil para conmemorar el día del árbol: 25 años creando conciencia ambiental.
14. Huidobro Campos, L. y H. Espinosa. Título: Patrones biogeográficos de la subfamilia Poeciliinae.
15. Loyola, Carmen y Alejandro Vallejo. Semblanza gráfica de Alejandro Villalobos Figueroa.
16. Jiménez Arreola, Gabriela, Gloria Garduño Solórzano, Martha M. Ortega. Título: Nuevos registros de Desmidiaceae del Estado de México.
17. Juárez Jaimes, Verónica, Enrique Ortiz Bermúdez, Maribel Paniagua Ibáñez, José Luis Villaseñor Ríos. Título: La Subfamilia Asclepiadoideae (Apocynaceae) en México, diversidad y distribución.
18. Lappe, P., M. Ulloa, G. Arce Rocha, M Cáceres Farfán, R. Tapia Tussell, D. Pérez Brito y A. Larqué. Título: Isolation and identification of the mycobiota present in *Agave fourcroydes*.
19. Loza L., David, Xóchitl Aguilar M. y Gustavo Casas Andreu. Título: Estudio herpetofaunístico en la región norte del Estado de México.
20. Martínez, Juan Cornejo, Patricia Escalante y Verónica Néquiz. Título: Salvando a una especie de la extinción: Reintroducción de la Paloma de Socorro.
21. Mason Romo, Edgard, Edith Rivas Alonso, Estela Sandoval Zapotitla y David Valenzuela Galván. Título: Catálogo de caracteres anatómico-foliares de herbáceas de la Sierra de Huautla, Morelos, México.

22. Medina Ávila, Alejandro, Concepción Guzmán Ramos, Estela Sandoval Zapotitla. Título: Polimorfismo en elementos de vaso del tallo de cuatro cultivos de *Amaranthus hypochondriacus* L. (Amaranthaceae).
23. Mendoza, M., F. Basurto y M. A. Martínez. Título: Las flores como recurso alimentario en el mercado de Tulancingo, Hidalgo, México.
24. Meraz Vázquez, S., F. Cruz Sosa, J. A. Lechuga Corchado, E. Sandoval Zapotitla, V. M. Chávez Ávila, E. J. Vernon Carter y S. Aguilar Rodríguez. Título: Efecto del NaCl en la anatomía radicular y el crecimiento de plántulas de *Prosopis laevigata*.
25. Montiel-Parra, G. y Tila Ma. Pérez. Título: Diversidad de ácaros plumícolas en México.
26. Moreno Terrazas, R., P. Lappe, M. Ulloa, R. Vázquez Juárez, J. Vernon Carter, I. Guerrero Legarreta, S. Huerta Ochoa y M. G. López. Título: Determination of the microbiota and of the volatile compounds from tepache.
27. Nava-Cruz, Yolanda, Esteban Martínez, Clara Ramos, Guadalupe González, René Martínez-Bravo y Martin Ricker. Título: Descripción de la vegetación y diagnóstico de la diversidad florística en el parque ecológico Jaguaroundi en Coatzacoalcos, Veracruz.
28. Olalde Parra, Gabriel, Estela Sandoval Zapotitla y Elena Bárbara Estrada Galván. Título: Descripción anatómica de elementos xilemáticos de *Opuntia tomentosa* Salm-Dick y *Opuntia robusta* Wendland var. *larreyi* Weber Bravo Cactaceae, del Pedregal de San Ángel, México, D. F.
29. Ortega-Larrocea, María del Pilar, Víctor Manuel Chávez Ávila, Gerardo Salazar Chávez, Aida Téllez y Estela Sandoval Zapotitla. Título: Reintroducción y sobrevivencia de orquídeas amenazadas de la Reserva Ecológica "El Pedregal de San Angel" México, D. F.: un estudio a largo plazo.
30. Rangel Villafranco, M., M. P. Ortega-Larrocea y M. A. A. Téllez Velasco. Título: Desarrollo simbiótico de plántulas de *Dichromanthus aurantiacus* Llave & Lex. Salazar Soto Arenas, Orchidaceae.
31. Renton, Katherine y Alejandro Salinas Melgoza. Título: Influencia de la variabilidad climática sobre la dinámica del loro corona lila.
32. Sánchez Calderón, Ma. Guadalupe y Ma. de los A. Aída Téllez V. Título: El Invernadero como Recurso Didáctico.
33. Sánchez Calderón, Ma. Guadalupe y Ma. de los A. Aída Téllez V. Título: Composta y Lombricomposta.
34. Sandoval Zapotitla, Estela, Ma. del Pilar Ortega-Larrocea, Concepción Guzmán Ramos, Mirella Castillo, Mónica Rangel y Víctor Manuel Chávez Ávila. Título: Conservación de *Bletia urbana* Dressler: cambios histológicos en su desarrollo simbiótico.
35. Sandoval Zapotitla, Estela, Alicia Rojas Leal y Diana Barrera Vargas. Título: Evidencias anatómicas para el clado *Cuittlauzina sensu* Sosa *et al.* Orchidaceae Oncidiinae.

36. Scheinvar, Léia y Gabriel Olalde Parra. Título: Diversidad y riqueza de la flora cactológica del estado de Guerrero.
37. Solana, B., M. Zarkin, V. Piter, M. De La Rosa, P. Lappe, M. Ulloa y R. Moreno Terrazas. Título: Microbiota characterization in "cecina", a traditional intermediate moisture salted meat produced in México.
38. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída y Liliana Flores Villanueva. Título: Nuevo registro de *Schiedeella albovaginata* (C. Schweinf.) Burns-Bal. Orchidaceae en la Reserva Ecológica El Pedregal de San Ángel y Áreas Verdes de Manejo Especial de la UNAM, México, D. F.
39. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Título: "*Cattleya mossiae* Hooker, Flor Nacional de Venezuela.
40. Vallejo Zamora, Manuel Alejandro, Estela Sandoval Zapotitla y Elena Bárbara Estrada Galván. Título: Creación y manejo de la Base de Datos del acervo histológico en el Laboratorio de Apoyo a la Investigación del IB-UNAM.
41. Vargas Cuenca, Julieta, Yolanda Hortelano Moncada y Fernando Cervantes Reza. Título: La Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM a 57 años de su fundación.
42. Villegas Guzmán, G. Título: Pseudoscorpiones (Arachnida: Pseudoscorpionida) foréticos de un coleóptero *Chalcolepidius* sp. (Coleoptera: Elateridae) de Jalisco, México.