PROGRAMA GENERAL

El Comité Organizador del **1er Congreso Mexicano de Evolución** da la más cordial bienvenida a todas y todos los participantes.

Nos complace reunir en este espacio a todas las personas interesadas y/o apasionadas en la evolución biológica, cultural y conceptual, con el propósito de fomentar el diálogo, el intercambio de ideas y la colaboración entre distintas generaciones y disciplinas.

Durante estos días, el congreso ofrecerá un programa diverso que incluye conferencias magistrales, mesas redondas, presentaciones orales, *flash talks*, carteles y talleres pre-congreso. Estas actividades fueron planeadas para fortalecer a la comunidad dedicada al estudio de la evolución y promover nuevas sinergias de trabajo. Agradecemos profundamente la participación a cada asistente, así como a nuestros patrocinadores, por hacer este evento posible.

Este cronograma muestra la distribución general de actividades. Los horarios, auditorios y salas pueden estar sujetos a cambios, por lo cual les pedimos estar atentos a posibles cambios en nuestras redes sociales.

Salas y auditorios en Facultad de Ciencias (FC):

ABC: Auditorio Alberto Barajas Celis
CG: Carlos Graef
AB: Anfiteatro Alfredo Barrera
LV: Leonila Vázquez
Yelizcalli
SP1: Sotero Prieto 1
SP3: Sotero Prieto 3
CEC: Centro de Enseñanza de las Ciencias
CEF: Centro de Enseñanza de la Física

Salas y auditorios en el Instituto de Biología (IB):

JB: Jardín Botánico
PNB: Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Plazoleta-JB: Plazoleta dentro del Jardín Botánico a un lado de la Tienda Tigridia
Auditorio-EJB: Auditorio del Edificio Central del Jardín Botánico
Solarium- EJB: Área verde del Edificio Central del Jardín Botánico

1er Congreso Mexicano de Evolución
Ciencia y Comunidad en Biología Evolutiva

CRONOGRAMA GENERAL

<table>
<tr><th>Horario</th><th>Martes 18
Pre-congreso
Sede: Facultad de Ciencias</th><th>Miércoles 19

Sede: Facultad de Ciencias</th><th>Jueves 20

Sede: Facultad de Ciencias</th><th>Viernes 21

Sede: Facultad de Ciencias</th></tr>
<tr><td>8:00 - 9:00</td><td rowspan="2">Registro Talleres
(Vestíbulo Amoxcalli)</td><td colspan="2">Registro Congreso
(Vestíbulo Amoxcalli)</td><td>Registro Congreso
(Vestíbulo Amoxcalli)</td></tr>
<tr><td>9:00 - 10:00</td><td colspan="2">Inauguración

(Auditorio ABC)</td><td>Magistral 3.
Entre especies y estrategias: el papel del polimorfismo en la evolución del aislamiento reproductivo
Dra. Rosa Ana Sánchez
(Auditorio ABC)</td><td>Flash-talks

(Yelizcalli, SP3, LV, CG)</td></tr>
<tr><td>10:00 - 10:15</td><td rowspan="4">Talleres

(Yelizcalli, SP3, AB, CEC y CEF)</td><td colspan="2">Receso</td><td>Receso</td><td>Receso</td></tr>
<tr><td>10:55 - 11:15</td><td colspan="2">Magistral 1. 10:45 - 11:45
La huella de Darwin: Ciencia y cultura
Dra. Rosaura Ruíz
(Auditorio ABC)</td><td>Ponencias orales

(Yelizcalli, AB, LV, CG)</td><td>Ponencias orales

(Yelizcalli, SP3, LV, CG)</td></tr>
<tr><td>11:15 - 11:30</td><td colspan="2">Cancelado</td><td>Receso</td><td>Receso</td></tr>
<tr><td>11:30 - 12:00</td><td rowspan="2">Ponencias orales 12:00 - 13:30

(Yelizcalli, AB, LV)</td><td rowspan="2">Dinámica
Narrar la evolución: el proceso creativo detrás de la divulgación científica
12:00 - 13:30
(Auditorio ABC)</td><td rowspan="2">Ponencias orales

(Yelizcalli, CG, LV, ABC)</td><td rowspan="2">Ponencias orales

(Yelizcalli, SP3)</td><td rowspan="2">Panel de discusión.
(Auditorio CG)

Mesa de diálogo
(Auditorio ABC)</td></tr>
<tr><td>12:00 - 12:30</td><td>Receso</td></tr>
<tr><td>12:30 - 13:00</td><td rowspan="2">Talleres

(Yelizcalli, SP3, AB, CEC y CEF)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>13:00 - 14:00</td><td colspan="2">Comida 13:30 - 15:00</td><td>Asamblea general ReMBE
(Auditorio CG)</td><td>Comida</td></tr>
</table>

1er Congreso Mexicano de Evolución
Ciencia y Comunidad en Biología Evolutiva

14:00 – 14:30			*Comida*	
14:30 - 15:00	*Comida*			

Horario	**Martes 18** **Pre-congreso** Sede: Facultad de Ciencias	**Miércoles 19** Sede: Facultad de Ciencias	**Jueves 20** Sede: Pabellón Nacional de la Biodiversidad	**Viernes 21** Sede: Jardín Botánico-IB
15:00 - 16:00	*Comida*	**Sesión de Carteles** (Vestíbulo de Amoxcalli)	*Comida*	**Sesión de Carteles** (Plazoleta-JB)
16:00 - 16:15	**Presentación del Libro** "*Hierarchical Evolutionary-Developmental Theory: Towards a New Theory of Evolution*" Autor: Dr. Carlos Ochoa (Auditorio CG)	*Receso*	**Magistral 4**. *Evolution, Medicine, Culture, and Ecological Conservation: What Can We Learn from Indigenous Peoples?* Dr. Rui Diogo (Auditorio PNB)	*Receso*
16:15 - 16:50		***Flash-talks*** (CG, LV, SP1, SP3)		**Magistral 5.** *Plantas con semilla: actualización de la filogenia de un linaje de 400 millones de años* Dra. Susana Magallón (Auditorio EJB con retransmisión en aulas IB)
16:50 - 17:00				
17:00 - 17:15			**Sesión de Carteles** (PNB)	
17:15 - 17:30		*Receso*		**Clausura** (Auditorio EJB con retransmisión en aulas IB)
17:30 – 18:00		**Magistral 2**. *Filosofía del arte rupestre mediante la teoría de la evolución cultural* Dr. Jorge Martínez (Auditorio ABC)		
18:00 - 18:30			*Tiempo de transportación*	**Premiación de trabajos y Brindis** (Solarium-EJB)
18:30 - 19:00		*Tiempo de transportación*		
19:00 - 19:30			**Mentorías** "Una cena entre colegas"	
19:30 - 20:00				
20:00 - 22:30		**Darwin en la Taberna** (Taberna Calacas Taxqueña)		

Las actividades como talleres, ponencias orales, flash-talk y exposición de carteles se realizarán de forma simultánea

CRONOGRAMA DETALLADO

Martes 18 de noviembre. Cursos pre-congreso

Sede:	Facultad de Ciencias UNAM
9:00 - 10:00	**Registro** (Vestíbulo del Edificio Amoxcalli)
10:00 - 12:00	*Centro de Enseñanza de la Ciencia* **Taller "Jardines de tinta. Crea tu propia bitácora naturalista a través de la ilustración"** *Responsable: LDG Sara I. López González*
10:00 - 12:00	*Auditorio del edificio Yelizcalli* **Taller: "Visualización de la ciencia desde la fotografía: entre la observación y la narrativa"** *Responsable: LF. Braulio Suárez Valladolid*
10:00 - 12:00	*Anfiteatro Alfredo Barrera* **Taller "Didáctica crítica de la evolución: estrategias para una enseñanza sin sesgos "** *Responsable: Mtra. Aketzalli González Santiago*
10:00 - 12:00	*Sala Sotero Prieto 3* **Taller "La divulgación escrita de la biología evolutiva: ¿cómo hablo con un público amplio?"** *Responsable: M. en C. Víctor R. Hernández Marroquín*
9:00 - 11:00	*Centro de Enseñanza de la Física* **Taller "Mesquite"** *Responsable: Dr. Wayne Paul Maddison*
12:00 - 12:30	*Descanso*

12:30 - 14:30	*Centro de Enseñanza de la Ciencia* **Taller "Jardines de tinta. Crea tu propia bitácora naturalista a través de la ilustración"** *Responsable: LDG Sara I. López González*
12:30 - 14:30	*Auditorio del edificio Yelizcalli* **Taller: "Visualización de la ciencia desde la fotografía: entre la observación y la narrativa"** *Responsable: LF. Braulio Suárez Valladolid*
12:30 - 14:30	*Anfiteatro Alfredo Barrera* **Taller "Didáctica crítica de la evolución: estrategias para una enseñanza sin sesgos "** *Responsable: Mtra. Aketzalli González Santiago*
12:30 - 14:30	*Sala Sotero Prieto 3* **Taller "La divulgación escrita de la biología evolutiva: ¿cómo hablo con un público amplio?"** *Responsable: M. en C. Víctor R. Hernández Marroquín*
11:30 - 13:00	*Centro de Enseñanza de la Física* **Taller "Mesquite"** *Responsable: Wayne Paul Maddison*
14:30 - 16:00	*Comida*
16:00 - 18:00	*Auditorio Carlos Graef* **Presentación del libro:** "*Hierarchical Evolutionary-Developmental Theory: Towards a New Theory of Evolution*" **Autor: Dr. Carlos Ochoa** **Comentaristas**: Dra. María Angélica Cervantes Alcayde Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson Dr. Álvaro Chaos Cador

Miércoles 19 de noviembre (Congreso)

Sede:	Facultad de Ciencias UNAM
8:00 - 9:00	**Registro** (Vestíbulo del Edificio Amoxcalli)
9:00 - 10:00	*Auditorio Alberto Barajas Celis* **Inauguración** Dra. Rosaura Ruíz Gutiérrez - Ministra SECIHTI, SUE-UNAM Dra. Nancy C. Saavedra Sotelo - Presidenta ReMBE, UAS Dr. Luis Felipe Jiménez García - Director FC-UNAM Dra. María Soledad Funes Argüello. CIC-UNAM Dra. Susana A. Magallón Puebla - Directora IB-UNAM Dra. Ana Elena Escalante Hernández - Directora IE- UNAM
10:00 - 10:15	*Descanso*
10:45 - 11:45	*Auditorio Alberto Barajas Celis* **Conferencia magistral:** **La huella de Darwin: ciencia y cultura** **Dra. Rosaura Ruíz Gutiérrez, UNAM.**
Se cancela	*Descanso*
Auditorio Yellizcalli Ponencias orales: **"Biodiversidad y Sistemática"**	
12:00 - 12:15	Análisis filogenético comparativo de la morfología alar en mariposas de la tribu Heliconiini (Nymphaelidae) *Tlalli Báez-Sandoval, Luis Felipe Mendoza Cuenca*
12:15 - 12:30	Sistemática filogenética del género *Diguetinua* Roewer, 1912 (Opiliones: Eupnoi: Globipedidae) en México *Daniel Ochoa Vázquez, Jesús A. Cruz López, Rogelio Rosas Valdez, Elizabeth A. Martínez Salazar*

12:30 - 12:45	Historia evolutiva de las anguilas verdaderas (Anguilliformes) y el papel de los fósiles en su estudio *Sebastián Huacuuja Barraza, Kleyton M. Cantalice*
12:45 - 13:00	Filogenética y especialización ecológica en *Philidris* Shattuck: descifrando la evolución de los mutualismos hormiga-planta en el Indopacífico *Oscar Pérez Flores, Daniela Acosta Zamora, Pável Matos-Maraví, Guillaume Chomicki, Milan Janda*
13:00 - 13:15	Sistemática y biogeografía de *Plestiodon lynxe* con base en datos morfológicos y mitocondriales *Samuel Zamora Jacobo, Uri Omar García Vázquez, Manuel Feria Ortiz, Adrián Nieto Montes de Oca, Carlos Joaquín Pavón Vázquez*
13:15 - 13:30	Conservadurismo filogenético de nicho Eltoniano en murciélagos neotropicales de hoja nasal (Phyllostomidae). *Gerardo Dirzo Uribe, Fabricio Villalobos*
Anfiteatro Alfredo Barrera Ponencias orales*:* **"Genómica y Evolución Molecular / Adaptación y Evo-Devo"**	
12:00 - 12:15	Uncovering non-tree-like evolutionary patterns in aldolases through topological data analysis *Bernardo Pérez Zamorano, Fernanda Artemisa Espinoza Hernández, Diego Muñoz Beltrán, Luisa Fernanda Macías Estrada*
12:15 - 12:30	Señales de selección paralela en *Rhinella horribilis* expuesto a ambientes modificados por actividades humanas *Gerardo Jesús Soria Ortíz, Ella Vázquez Domínguez*
12:30 - 12:45	Modulaciones transcripcionales en respuesta a temperatura elevada en el desarrollo larval de la rana de cañón (*Dryophytes arenicolor*) mediante RNA-seq *Cristian Iván Hernández Herrera, Hibraim Adán Pérez Mendoza, Ricardo Figueroa Huitrón, Felipe Vaca Paniagua*
12:45 - 13:00	Patrones de evolución convergente en genes visuales de poblaciones de cueva y superficie de *A. mexicanus* (De Fillipi 1853) (Actinopterygii, Acestrorhamphidae)

	Marco Antonio Alan Garduño Sánchez, Silvia Perea Aranda, Suzanne McGaugh, Claudia Patricia Ornelas García
13:00 - 13:15	Expresión de receptores de insulina (InR1 e InR2) en clones de *Brevicoryne brassicae* (Homoptera: Aphididae) criados en plantas de *Brassica campestris* y *B. oleracea* var. *capitata* *Lorena Ruiz-Montoya, Anahí Canedo-Texón, Maricela García-Bautista, Elia Diego-García*
13:15 - 13:30	Evolución molecular en murciélagos hematófagos: singularidad de la dieta y rasgos de historia de vida en las tasas de sustitución *Katia Hernández Bolaños, Anahí Canedo Téxon, Yocelyn Teresa Gutiérrez Guerrero, Jorge Ortega, Gabriela Castellanos Morales*
Auditorio Leonilla Vázquez Ponencias orales: **“Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución / Estudios Evolutivos con Perspectiva de Género”**	
12:00 - 12:15	Caracterización del conocimiento pedagógico del contenido de evolución mediante el enfoque de mapeo *Jocelyn Fabiola Alarcón Barraza, Luis Eduardo, Ravanal Moreno*
12:15 - 12:30	Análisis de las investigaciones actuales sobre la consciencia en pulpos *Dania Vanessa Peláez López*
12:30 - 12:45	Estrategias para la difusión de la biología evolutiva, el impacto de la ReMBE en la comunidad *Diana Marcela Girón-Juárez, Sandra Itzel Vera-Paz, Natalia Martínez Ainsworth*
12:45 - 13:00	El modelo ampliado del aislamiento reproductivo híbrido resuelve el origen del corolario de Darwin de la Regla de Haldane, la heterosis y la depresión endogámica *Blanca Estela Chávez Sandoval, Ezel Jacome Galindo Pérez, Francisco García Franco*
13:00 - 13:15	Del debate moral sobre la evolución a la reflexión sobre la hemerografía “científica” del siglo XIX en el contexto victoriano *Sergio Alan Piña Amaya*
Auditorio Alberto Barajas Celis	

11:45 - 13:15	**Narrar la evolución: el proceso creativo detrás de la divulgación científica** Dinámica interactiva
13:30 - 15:00	*Comida*
15:00 - 16:00	*Vestíbulo Amoxcalli de la Facultad de Ciencias* **Carteles**
16:00 - 16:15	*Descanso*
Auditorio Carlos Graef Flash-talks: **"Biodiversidad y Sistemática / Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución"**	
16:15 - 16:25	Origen y evolución de los polimorfismos en briozoos: una mirada desde el registro fósil de México *Sergio González Mora, Sara A. Quiroz-Barroso, Pedro García Barrera, Daniel Navarro-Santillán, Francisco Sour-Tovar*
16:25 - 16:35	Revelando la diversidad oculta en Juniperus: análisis genómico y bayesiano identifican dos especies alopátricas (Cupressaceae) *Helena Socorro Hernández Rosales, Rodrigo Martínez de León, Alejandra Moreno Letelier*
16:35 -16:45	¡Evolución invisible! Descubriendo especies crípticas de *Clavulina* usando rasgos moleculares *Miguel Alejandro López Trejo, Rodolfo Salas Lizana*
16:45 - 16:55	La epigenética como un impulsor del proceso evolutivo: avances hacia una nueva síntesis moderna extendida *Albert Tomás Arriagada Sandoval, Cristián Esteban Hernández Ulloa*
Auditorio Leonilla Vázquez	

Flash-talks: **“Ecología Molecular y Evolutiva/Conservación y Evolución Bajo Domesticación”**	
16:15 - 16:25	Espectro de hospederos intermediarios y diferenciación genética de *Cruzia tentaculata* (Nematoda: Kathlaniidae) en ecosistemas contrastantes de México *Diana Ferrusca-Domínguez, Virginia León-Règagnon*
16:25 - 16:35	Linking the Dots: evaluación de la congruencia de procesos neutrales y selectivos que dan forma a poblaciones y ensamble de especies en el ambiente marino *Fausto Valenzuela Quiñonez*
16:35 -16:45	El impacto de la selección direccional en patrones de variación genética y fenotípica en un espacio continuo *Valeria Cabrera-Rojas, Diego Ortega-Del Vecchyo*
16:45 - 16:55	Efecto del sistema de apareamiento en la variación morfológica y la aerodinámica de vuelo en mariposas de la tribu Heliconiini *Luis Mendoza Cuenca, Dalila Callejas-Domínguez, Albertina Cortés-Sol*
16:55 - 17:05	Selección sexual, firmas, causas y consecuencias genómicas en aves y mamíferos *Araxi Urrutia*
17:05- 17:15	Procesos de selección y manejo microbiano en bebidas fermentadas de México, perspectivas desde la etnomicrobiología *César Iván Ojeda Linares, Alejandro Casas Fernández*
Sala Sotero Prieto 1 Flash-talks: **“Adaptación y Evo-Devo”**	
16:15 - 16:25	Variación de la forma del cíclido *Vieja fenestrata* a través de morfometría geométrica *Jesús Eduardo Ibarra Nepomuceno, Xavier Gilberto Valencia Díaz, Jorge Hernández Lozano, Marta Barluenga, Claudia Patricia Ornelas García*
16:25 - 16:35	Patrones de convergencia evolutiva en peces de la serie Otophysi

	Jorge Hernández Lozano, Jesús Alberto Díaz Cruz, Claudia Patricia Ornelas García
16:35 -16:45	La evolución de la segmentación en animales marinos y la expresión del gen *Aristaless* en la medusa *Aurelia aurita* *Valery Vilchis Moreno, Ernesto Maldonado Olvera*
16:45 - 16:55	Los modelos de los procesos de hibridación e introgresión genética dirigen la rápida especiación en prácticamente todos los taxones, bajo el modelo poligénico aditivo de umbral *Ezel Jacome Galindo Pérez, Blanca Estela Chávez Sandoval y Francisco García Franco*
16:55 - 17:05	Los cíclidos como modelo evo-devo: divergencia en el desarrollo larvario de dos especies hermanas sintópicas *Rubén Alonso Contreras Tapia, María Elena Castellanos-Páez, Gabriela Garza-Mouriño, Marcela Ivonne Benítez-Díaz Mirón, Wilfredo A. Matamoros*
17:05- 17:15	Expectativas y patrones de evolución convergente en roedores *Luis Darcy Verde Arregoitia*
Sala Sotero Prieto 3 Flash-talks: **“Conservación y Evolución Bajo Domesticación / Biología Evolutiva y Humana / Estudios Evolutivos con Perspectiva de Género”**	
16:15 - 16:25	Historia evolutiva y la importancia de la diversidad genómica frente al cambio climático. El caso de *Agave marmorata* Roezl., un Agave microendémico utilizado para la producción de mezcal (presentación recibida) *Karen Yazmin Ruiz Mondragon, Rafael Lira, Anastasia Klimova, Alfonso Valiente-Banuet, Luis Eguiarte*
16:25 - 16:35	Conservación participativa y reforestación evolutiva frente al declive forestal por contaminación ambiental *Verónica Reyes-Galindo, Omar Santiago-Clemente, Johana Valeria Amairani Rodriguez-Salas, Ricardo Torres-Jardón , Eduardo Figueroa del Olmo, María del Pilar Rodríguez, Jorge Flores Sánchez, Juan Pablo Jaramillo-Correa, Alicia Mastretta-Yanes*

16:35 -16:45	Perspectivas filogenómicas de las implicaciones del manejo humano en la evolución del Agave *Elsa Peters Ruiz de Chávez, Abisaí García-Mendoza, Andrew Salywon, Wendy C. Hodgson, Emiliano Robles, Alejandro Casas, María Ávila-Arcos, Logan Kistler, Daniel Piñero, Marcela Sandoval-Velasco*
16:45 - 16:55	Inference of the distribution of fitness effects using local genealogies. *Alan Raymundo Izarraras Gómez, Christian D. Huber, Charleston W. K. Chiang, Diego Ortega-Del Vecchyo*
16:55 - 17:05	A Simulation-Based Framework for Analyzing a Recent Relaxation of Purifying Selection in Human Populations *Miriam Alejandra Jiménez Marmolejo*
17:05- 17:15	Las muchas naturalezas: Nociones de ecología en el mundo *Julio Emilio Rosas Reyes*
17:15 -17:30	*Descanso*
17:30 - 18:30	*Auditorio Alberto Barajas Celis* **Conferencia magistral:** **Filosofía del arte rupestre mediante la teoría de la evolución cultural** **Dr. Jorge Martínez Contreras, UAM**
18:30 - 19:30	*Traslado a Taberna Calacas Taxqueña*
“Darwin en la taberna” Pláticas de divulgación	
20:00 - 20:15	*La historia si está escrita en roca: lo que los fósiles nos dicen* *Huacuja Barraza Sebastián*
20:15 - 20:35	*Descanso*
20:35 - 20:50	*¿Por qué envejecemos? Una mirada evolutiva al paso del tiempo* *Rodriguez Salas Johana Valeria Amairani*
20:50 -21:00	*Descanso*

21:00 -21:15	*Sentenciados a estar juntos: ¿Acacias y sus hormigas u hormigas y sus acacias?* *Vergara Paredes Aldair Emmanuel*
21:15 - 21:25	*Descanso*
21:25 -21:40	*La paradoja de las plantas parásitas* *Barraza Ochoa Andrea Iridiana*
21:40 - 21:50	*Descanso*
21:50 - 22:05	Tinieblas y evolución. Cómo los peces han superado el tabú. *Hernández Lozano Jorge*
22:05 -22-15	*Descanso*
22:15 -22:30	*Ni siempre en el aire, ni siempre de noche: la evolución de los murciélagos* *Aquino Sánchez Juan Manuel*

Jueves 20 de noviembre (Congreso)

Sedes:	Facultad de Ciencias / Pabellón de la Biodiversidad, UNAM
8:00 - 9:00	**Registro** (Vestíbulo del Edificio Amoxcalli)
9:00 - 10:00	*Auditorio Alberto Barajas Celis* **Conferencia magistral:** **Entre especies y estrategias: el papel del polimorfismo en la evolución del aislamiento reproductivo** **Dra. Rosa Ana Sánchez Guillén, INECOL**
10:00 - 10:15	*Descanso*
Auditorio Carlos Graef Ponencias orales: **"Biodiversidad y Sistemática"**	
10:15 - 10:30	Efecto de la complejidad del canto sobre la diversificación de aves passeriformes *Gonzalo Andrés Toledo Baeza, Nicolás Espinoza Aravena, Enrique Rodríguez Serrano, Heraldo Norambuena Ramírez, Cristián Hernández Ulloa*
10:30 - 10:45	Lineage-Specific Diversification of Ectomycorrhizal Fungi in the New World Tropics *Miguel Fernando Romero Gutiérrez, Anne-Sophie Benoiston, Lucie Zinger, Aída M. Vasco-Palacios, Maria Alice Neves, Mélanie Roy, Roberto Garibay-Orijel*
10:45 -11:00	El hilo rojo de la frugivoría: La coloración por carotenoides en las interacciones mutualistas entre aves y plantas *Verónica Alejandra Rincón Rubio, Blanca Arroyo-Correa, Pedro Jordano, Alejandro González-Voyer*
11:00 - 11:15	Evaluación macroevolutiva de la hipótesis latitud–amplitud de nicho en la tribu Aphidini (Familia Aphididae, Subfamilia Aphidinae) *Javiera Torres Cifuentes, Carlos Diaz-Acevedo, Marcela Rodríguez-García, Cristián E. Hernández*

Auditorio Yellizcalli Ponencias orales: **"Ecología Molecular y Evolutiva"**	
10:15 - 10:30	Caracterización genética y ecológica del carrizo gigante (*Arundo donax*) en el centro de México *Ricardo Colin Nuñez, Erika Aguirre-Planter, Luis E. Eguiarte Fruns*
10:30 - 10:45	Estructura y diversidad genética de poblaciones silvestres de la cereza maya (*Malpighia glabra* L.) *Monserrat Concepción Esquive Chi, Rubén Humberto Andueza Noh, Esaú Ruiz Sánchez, Marcela Gamboa Angulo, Daniel Potter, Emanuel Hernández Núñez, René Garruña, Gabriel Rolando Dzib*
10:45 -11:00	Diversidad genética y conectividad funcional en *Bursera cuneata* (Burseraceae), implicaciones para la conservación del bosque tropical caducifolio *Marisol Alicia Zurita Solís, Yessica Rico*
11:00 - 11:15	Integrando la historia demográfica y la genómica del paisaje para elucidar los patrones de distribución *de Quercus hirtifolia* *Vanessa Izaguirre Toriz, Maricela Rodríguez Acosta, Allen Coombes, Sean Hoban, Antonio González Rodríguez*
Anfiteatro Alfredo Barrera Ponencias orales: **"Biología Evolutiva Humana / Biodiversidad y Sistemática"**	
10:15 - 10:30	Coestimación del impacto de la demografía y la selección natural actuando sobre múltiples alelos *Héctor Alessandro López Hernández, Vicente Diego, Ortega Del Vecchyo*
10:30 - 10:45	Natural selection acting on complex traits hampers the predictive accuracy of polygenic scores in ancient samples *Diego Ortega-Del Vecchyo, Valeria Añorve-Garibay, Emilia Huerta-Sanchez, Mashaal Sohail*
10:45 -11:00	Aproximación con la antropología molecular: rastreando marcadores de ancestría mitocondrial en mayas de la zona arqueológica de Tulum, Quintana Roo

	Alberto Carlo Gutiérrez Ixta, Ramírez Molina Richelle Maribet, Ortega Muñoz Allan, Gonzalez Oliver Angélica
11:00 - 11:15	Afinidades genéticas de équidos del Pleistoceno tardío del sitio de Santa Lucía, Edo. Mex, mediante el análisis de ADN mitocondrial antiguo *Pablo Esteban Uribe Herrera, Maria Jose Rodriguez-Barrera, Viridiana Villa-Islas, Alan Vladimir Godinez-Plascencia, Alejandra Castillo-Carbajal, Ernesto Garfias-Morales, Eduardo Arrieta-Donato, Miriam Bravo-López, Alejandro López-Jiménez, Joaquín Arroyo-Cabrales, María C. Ávila-Arcos, Federico Sánchez-Quinto*
Auditorio Leonilla Vázquez Ponencias orales: **"Conservación y Evolución Bajo Domesticación"**	
10:15 - 10:30	Caracterización genómica del complejo de especie silvestre a domesticado del algodón *Gossypium hirsutum* en México *Melania Vega, Christian Quintero Corrales, Alicia Mastretta Yanes, Alejandro Casas, Ana Wegier*
10:30 - 10:45	Los cultivos tradicionales como reservorios de diversidad genética, el caso de la calabacita criolla *Cucurbita pepo* ssp. *pepo* en México *Carmina Martínez-González, Guillermo Sánchez-de la Vega, Jaime Gasca-Pineda, Cuauhtémoc Jacques Hernández, Erika Aguirre-Planter, Rafael Lira-Saade, Luis E. Eguiarte*
10:45 -11:00	Entre lo silvestre y lo domesticado: flujo génico en complejos interreproductivos de papaya (*Carica papaya* L.) en su centro de origen *Mariana Chávez Pesqueira, Mauricio Heredia Pech*
11:00 - 11:15	El mejoramiento participativo evolutivo y sus retos como estrategia para conservar el ayocote (*Phaseolus coccineus*) en el Estado de México *Nury Galindo Marquina, Julieta Alejandra Rosell García, Alicia Mastretta Yanes*
11:15 - 11:30	*Descanso*
Auditorio Carlos Graef Ponencias orales: **"Biodiversidad y Sistemática"**	
11:30 - 11:45	Mirando al pasado para anticipar el futuro: Trayectorias filoclimáticas de los carnívoros de México ante el cambio climático

	Carlos Alejandro Luna Aranguré, Julián A. Velasco Vinasco
11:45 - 12:00	Reconfigurando el pasado: nuevas comunidades de aves en las tierras bajas de Mesoamérica *Luis A. Sánchez González, David A. Prieto Torres*
12:00 - 12:15	¿Callejón sin salida o trampolín evolutivo? Nuevas evidencias del papel de la dieta en la diversificación de los murciélagos filostómidos. *Diana Marcela Ochoa Sanz, Danny Rojas, Fabricio Villalobos.*
12:15 - 12:30	Los mitogenomas de mamuts de la Cuenca de México pertenecen a un linaje previamente no descrito *Eduardo Alejandro Arrieta Donato, Eduardo Arrieta-Donato, Ángeles Tavares Guzmán, Miriam Bravo-Lopez, Viridiana Villa-Islas, Alejandra Castillo Carbajal, Wenxi Li, Ernesto Garfias Morales, Rigoberto Padilla Bustos, Marcela Sandoval-Velasco, Luis Córdoba Barradas, Ruben Manzanilla López, J. Camilo Chacón-Duque, Alejandro López Jímenez, Mashaal Sohail, Joaquín Arroyo-Cabrales, María C. Ávila-Arcos, Federico Sánchez-Quinto*
12:30 - 12:45	Abriendo la caja de Pandora: evidencia de diversidad críptica en *Porites panamensis* del Pacífico Oriental Tropical *Erick Bolaños-Durán, Fausto Valenzuela-Quiñonez, Vladimir Salvador De Jesús-Bonilla, Michael E. Hellberg, Jackson Farber, David A. Paz-García*
12:45 - 13:00	Estructura poblacional, historia evolutiva y vulnerabilidad genómica de peces criptobentónicos en el Golfo de California *Vladimir Salvador De Jesús Bonilla, Fausto Valenzuela Quiñonez, Camila Mac Loughlin, Norma Yolanda Hernández Saavedra, Salwa El Khattabi Salazar*
Auditorio Yellizcalli Ponencias orales: **"Ecología Molecular y Evolutiva"**	
11:30 - 11:45	Selección mitocondrial y perspectivas evolutivas sobre la nectarivoría en murciélagos de la subfamilia Glossophaginae *Jesús Antonio Rocamontes Morales, Jorge Ortega, Gabriela Castellanos Morales*

11:45 - 12:00	Diferenciación genética entre poblaciones de la musaraña mexicana, *Cryptotis mexicanus*, en parches de bosque de niebla al norte del Neotrópico *Amaranta Zugasti-Mateos, Helga Ochoterena, Julián A. Velasco, Lázaro Guevara*
12:00 - 12:15	Alta diversidad y baja estructuración genética en *Desmodus rotundus*: un enfoque genético y ecológico a nivel continental *Melisa Castro Marín, Giovani Hernández Canchola, Pablo Colunga Salas*
12:15 - 12:30	Diversificación y patrones genómicos del Burro Bacoco (**CANCELADA**) *A. Karim Awhida-Robinson, Marco Garduño-Sánchez, Carmen del Rocío Pedraza-Marrón, Paola N. Palmerín-Serrano, Eduardo Espinoza, Juan Esteban Martínez-Gómez, Enrique Barraza, Arturo Angulo, Jonathan Valdiviezo-Rivera, Ricardo Betancur-R, Omar Domínguez-Domínguez*
12:30 - 12:45	No tan similares después de todo: Patrones evolutivos en la dinámica del nicho en Octopodidae *Aura Pamela Santiago Sarmiento, Carlos Yáñez Arenas, Citlalli Edith Esparza Estrada, Luis Enrique Ángeles González*
12:45 - 13:00	Evidencia genómica para la protección de áreas de crianza del tiburón martillo (*Sphyrna lewini*) en el sur del Golfo de California *Karla Leticia Velarde Mota, Daniela G. Félix-López, Nancy C. Saavedra-Sotelo*
Auditorio Leonilla Vázquez Ponencias orales: **“Adaptación y Evo-Devo / Genómica y Evoluciòn Molecular”**	
11:30 - 11:45	Cambios en la composición química en biomasa y biofilm bacteriano en respuesta a estrés por arsénico *Marisol Abigail Martínez Jarquin, Hernan Avalos Madrigal, Lourdes Castillo Granada, Elizabeth Castillo Villanueva y Jorge Valdivia Anistro*
11:45 - 12:00	Selección sexual y natural como motores de la rápida evolución de estructuras reproductivas en un sistema híbrido de libélulas *Miguel Stand-Pérez, Luis Rodrigo Arce-Valdés, Andrea Viviana Ballén-Guapacha, Fernanda Baena-Díaz, Rosa Ana Sánchez-Guillén*

12:00 - 12:15	Covariación morfológica entre estructuras reproductivas y aislamiento mecánico en un sistema híbrido *Jesús Ernesto Ordaz-Morales, Rosa Ana Sánchez-Guillén*
12:15 - 12:30	Las raíces también evolucionan: bases moleculares del desarrollo de la raíz en cactáceas *Eduardo Torres-Flores, Luis F. Cisneros-Lemus, Delil A. Chincoya, Michael D. Purugganan, Ulises Rosas*
12:30 - 12:45	Bases genéticas de la innovación floral en Amaryllidaceae: estudio de caso en *Hymenocallis harrisiana* **(PONENCIA NO PAGADA)** *Isai Amado González, Adriana Garay-Arroyo, Ana M.R. Almeida, Isaura Rosas-Reinhold, Alma Piñeyro-Nelson*
12:45 - 13:00	Expansión de familias de genes relacionados con el sistema inmune asociada a un mayor número de neuronas en el cerebro de mamíferos *Jaime Tenoapala Rodríguez, Yessica Peréz Francisco, Huseyin Kilili , Atahualpa Castillo Morales, Diego Cortez Quezada, Paola Everardo Martinez, Benjamin Padilla Morales, Alin Patricia Acuña Alonzo, Araxi Urrutia Odabachian*
Auditorio Alberto Barajas Celis Ponencias orales: **“Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución”**	
11:30 - 11:45	El sentido evolucionista de los conceptos domesticación y selección artificial en el pensamiento de Charles Darwin *Miriam Rebeca Álvarez Tostado Reyes, Antonio Alfredo Bueno Hernández, Fabiola Juárez Barrera*
11:45 - 12:00	Jean Baptiste Lamarck y el conocimiento positivo del hombre: primeras aproximaciones antropológicas (presentación recibida) *Juan Manuel Rodríguez Caso*
12:00 - 12:15	“El pensamiento transformista” en la Universidad Obrera de México (1936-1960) *Mariana Danira Vidal Mercado, Ricardo Noguera Solano*
12:15 - 12:30	Crick's frozen accident of the genetic code and the Ising model *Marco V. José, Miryam Palacios-Pérez*

12:30 - 12:45	Problematizando las categorías supraespecíficas: biología evolutiva del desarrollo y realismo científico *Demián Missael Muñoz Jiménez*
12:45 - 13:00	Richard Woltereck y la Reaktionsnorm como modelo en la biología evolutiva *Ilse Abril González Cruz*
13:00 – 14:00	*Auditorio Carlos Graef* **Asamblea general de la ReMBE**
14:00 - 16:00	*Descanso*
16:00 - 17:00	*Auditorio del Pabellón de la Biodiversidad* **Conferencia magistral (virtual):** **Evolution, Medicine, Culture, and Ecological Conservation: What Can We Learn from Indigenous Peoples?** **Dr. Rui Diogo, Howard University**
17:00 -18:00	*Pabellón Nacional de la Biodiversidad* **Carteles**
18:00 -19:00	*Organización y transporte*
19:00	Mentorías: "**Una cena entre colegas**"

›

Viernes 21 de noviembre (Congreso)

Sedes:	Facultad de Ciencias / Jardín Botánico, Instituto de Biología
8:00 - 9:00	**Registro** (Vestíbulo del Edificio Amoxcalli)
Auditorio Carlos Graef Flash-talks: **"Biodiversidad y Sistemática"**	
9:00 - 9:10	Delimitación de *Chamaedorea nubium* (Arecaceae): una palma del bosque mesófilo de montaña *Diego Villar Morales, Alejandra Citlalli Moreno Letelier, Miguel Ángel Pérez Farrera, Marcelo Rodrigo Pace*
9:10 - 9:20	α-latrotoxina (αLTX) en arañas del género *Latrodectus* Walckenaer, 1805 (Araneae: Theridiidae) del Centro de México, similitudes y relaciones evolutivas *Celeste Velarde Clavel, Alejandro Valdez Mondragón, Alejandro Olvera Rodríguez*
9:20 - 9:30	*Sargassum* spp. influence marine nematode communities on sandy beaches in the Mexican Caribbean: insights from eDNA metabarcoding *Arely Martínez-Arce, Sergio Cohuo Duran, Luis Fernando Carrera-Parra, Francesca Leasi, Tiago Pereira*
9:30 - 9:40	La diversidad del género *Clavulina* (Basidiomycota) en México con base en datos de colecciones y secuencias ambientales de DNA *Rodolfo Salas Lizana, Miguel Alejandro López Trejo*
9:40 -9:50	Rasgos morfológicos clave en la ecología de los peces no impulsan su diversificación *Juliana Herrera Pérez, Juliana Herrera-Pérez, Juan D. Carvajal-Quintero, Pablo A. Tedesco, Leonel Herrera-Alsina, Diana M. Ochoa-Sanz, Alejandro Espinosa de los Monteros, Fabricio Villalobos*
9:50 -10:00	Efecto de factores evolutivos y ambientales en el tamaño corporal en Funduloidea, un grupo dulceacuícola ampliamente distribuido en Norteamérica **(LA LISTA INDICA FALTA PAGO)** *A. Matamoros Ortega, Manuel Angel Galeana*
Auditorio Yellizcalli Flash-talks: **"Ecología Molecular y Evolutiva"**	

9:00 - 9:10	Integrando mapas de ligamiento y transcriptomas para descifrar la respuesta al ozono de un árbol forestal periurbano del centro de México *Xochitl Citlalmina Granados-Aguilar, Verónica Reyes-Galindo, Jaime Gasca-Pineda, Gustavo I. Giles-Pérez, Alicia Mastretta-Yanes, Juan Pablo Jaramillo-Correa*
9:10 - 9:20	Estructura genética y conectividad de poblaciones de *Bursera linanoe* *Iris Cruz Larios, Alejandra Moreno Letelier, Carlos Ramírez Herrera.*
9:20 - 9:30	Efectos de la cantidad y la dispersión de la herbivoría intra-planta en la resistencia y tolerancia del algodón silvestre *Víctor Hugo Ramírez-Delgado, Yeyson Briones-May, Juan Sánchez-Durán, Lucía Martín-Cacheda, Xoaquín Moreira, Ted Turlings, Luis Abdala-Roberts*
9:30 - 9:40	Especiación de un pez endémico de la Mesa Central *Ana Luz Luna Coronel, Raciel Cruz Elizalde, Juan Pablo Ramírez Herrejón, Isaí Betancourt Resendes*
9:40 -9:50	Bobos prolíficos y longevos: una cuestión de linaje *Abril Ortega Espino Barros*
9:50 -10:00	El rango altitudinal, como indicador de heterogeneidad ambiental, influye en el nicho ecológico de algunos murciélagos mesoamericanos *Iván Hernández-Chávez, Giovani Hernández-Canchola, Celia López-González, Livia León-Paniagua*
Sala Sotero Prieto 3 Flash-talks: **“Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución”**	
9:00 - 9:10	Diferentes sentidos de continuidad en el trabajo de August Weismann desde la perspectiva de la epistemología histórica *Emmanuel Bautista López*
9:10 - 9:20	Baladas metabólicas: el concepto de holobionte en Doolittle *Moisés Genaro Moreno Zamora*
9:20 - 9:30	La Nueva Escuela Mexicana y la enseñanza del tema de la evolución biológica en educación básica *Alicia Villela, Erica Torrens, Marco Ornelas Cruces y Ana Barahona*
9:30 - 9:40	Entre macromutaciones y selección de especies: Gould y Løvtrup frente al problema de la macroevolución

	Mariana Gómez García
9:40 -9:50	La evolución de los parásitos: El Paradigma de Estocolmo *Hugo Harlan Mejía Madrid*
9:50 -10:00	¡Que sí quede huella! Las principales publicaciones de biología en los albores del siglo XX **(PONENCIA NO PAGADA)** *Patricia Duarte*
Auditorio Leonilla Vázquez Flash-talks: **"Genómica y Evolución Molecular"**	
9:00 - 9:10	Una intrusa entre nosotros: la historia de la sintetasa de quitina y la sintetasa de ácido hialurónico en animales *Augusto César Poot Hernández, Raúl Olivares Rosas, Carlos Alberto Peralta Alvarez*
9:10 - 9:20	Decodificando la resistencia en la defensa contra *Cronartium ribicola*, a través de la transcriptómica y la epigenómica *Laura Figueroa Corona, Akriti Bhattarai, Kailey Baesen, Angelia Kegley, Richard Sniezko, Jill Wegrzyn, Aleksey Zimin, Amanda De la Torre*
9:20 - 9:30	Identificación de los genes responsables de la esterilidad híbrida masculina y femenina, en los segmentos introgresantes de *Drosophila buzzatii* y *Drosophila koepferae* *Francisco García Franco, Ezel Jacome Galindo Pérez, Blanca Estela Chávez Sandoval*
9:30 - 9:40	La comparación del genoma mitocondrial en *Amanita* y su utilidad para la delimitación de especies en complejos de especies *Christian Armando Quintero Corrales, Roberto Garibay-Orijel*
9:40 -9:50	Culpable por asociación: Genes relacionados a la presencia de palíndromos altamente repetidos en cianobacterias *Luis José Delaye Arredondo*
9:50 -10:00	Filogeografía del saltapared feliz (*Pheugopedius felix*): el papel del ambiente y el aislamiento geográfico *Jorge Alejandro Valencia Galván, Andreia Malpica, Clementina González*
10:00 - 10:15	*Descanso*

Auditorio Leonilla Vázquez Ponencias orales: **"Conservación y Evolución bajo Domesticación / Biodiversidad y Sistemática"**	
10:15 - 10:30	Genómica poblacional y trazabilidad de totoaba (*Totoaba macdonaldi*): evaluación de poblaciones silvestres y de cultivo *Juan Paulo Mora-Martínez, Pérez-Enríquez Ricardo, Valenzuela-Quiñonez Fausto*
10:30 - 10:45	Conservación de la diversidad filogenética de la avifauna de la Zona Metropolitana del Valle de México *Miriam Elizabeth Juárez Vega, David Alexander Prieto-Torres, Luis Antonio Sánchez-González*
10:45 -11:00	Evaluación de la diversidad genética del ajolote (*Ambystoma mexicanum*) *ex situ* y sus implicaciones para la conservación *Eréndira Alejandra Arana Álvarez, Gabriela Parra-Olea, Víctor Hugo Jiménez-Arcos, Francisco Alberto Rivera Ortíz*
11:00 - 11:15	La historia evolutiva y los rasgos de historia de vida influyen en las causas específicas de mortalidad en perros domésticos *Iker Bargas Galarraga, Achaz von Hardenberg, Alejandro González Voyer*
Auditorio Yellizcalli Ponencias orales: **"Biodiversidad y Sistemática"**	
10:15 - 10:30	Divergencia ecológica y filoespacial en el complejo *Crotalus molossus*: implicaciones taxonómicas y de conservación *Alesia Darinka Ramos Olguin, Froylan Antonio Ramírez Hilerio, Francisco Javier Manjarrez Silva, Cristina Burrola Aguilar, Armando Sunny*
10:30 - 10:45	Sistemática e historia evolutiva del género *Gaussia* (Arecaceae) en Mesoamérica *Nancy Gabriela Santos Hernández, Miguel Ángel Pérez Farrera, Andrew P. Vovides, Luis Enrique Eguiarte Fruns, José Said Gutiérrez Ortega*
10:45 -11:00	¿Qué tan complejo es el complejo de *Tillandsia schiedeana* Steud? reticulación y discordancia (**CANCELADA**) *Mauricio Soto David, Carolina Granados Mendoza, David Cruz Plancarte, Sandra I. Vera-Paz, Gerardo A. Salazar, María Flores-Cruz, Ivón M. Ramírez-Morillo, Eric J. Gouda, Rodrigo Alejandro*

	Hernández-Cárdenas, Bruce K. Holst, Juan P. Pinzón Esquivel, Pamela Koide-Hyatt, Stefan Wanke
11:00 - 11:15	Rayas vemos, historias evolutivas no sabemos: revisión sistemática de las tarántulas atigradas del género *Davus* O. Pickard-Cambridge, 1892 (Arenaea: Theraphosidae) *Daniela T. Candia Ramírez, Oscar F. Francke Ballvé*
Auditorio Carlos Graef Ponencias orales: **"Ecología Molecular y Evolutiva"**	
10:15 - 10:30	Patrones de variación genómica en *Psittacanthus ramiflorus*, un muérdago con distribución disjunta *Andrea Iridiana Barraza Ochoa, Santiago Ramírez Barahona, Enrique Ibarra Laclette, Juan Francisco Ornelas*
10:30 - 10:45	Evolución urbana: divergencia genética en la estrategia reproductiva mixta de *Ruellia nudiflora* en ciudades tropicales *Diego Carmona Moreno Bello, Diego S. Méndez, Paula Sosenski, Víctor Parra-Tabla, José Ramos-Zapata, Diego Carmona Moreno Bello*
10:45 -11:00	Historias evolutivas contrastantes explican la variación genómica de las aves codistribuidas en los Bosques Tropicales de México **(CANCELADA)** *Alexander Llanes Quevedo, Alicia Mastretta-Yanes, Luis A. Sánchez-González y Adolfo G. Navarro-Sigüenza*
11:00 - 11:15	Entre cumbres y glaciares: Historia filogeográfica de *Colobanthus quitensis*, una planta extrema en México y Sudamérica-Antártida *Monserrat Lozada Mellado, Victor Steinmann, Etelvina Gándara*
Sala Sotero Prieto 3 Ponencias orales: **"Adaptación y Evo-Devo"**	
10:15 - 10:30	Evolución en ambientes de cueva: Escasez de nutrientes y su papel en el desarrollo de estrategias de *Astyanax mexicanus* *María de Lourdes Vázquez Cruz, Jorge Hernández-Lozano, Marco Garduño-Sánchez, Fernando Córdova-Tapia, Ulises Rivera-Arroyo, Claudia Patricia Ornelas-García*
10:30 - 10:45	Redes de regulación en genes de la visión: la sardinita ciega mexicana *Astyanax mexicanus* como organismo modelo *Sakura Grecia Ramos, Claudia Patricia Ornelas García, Edgardo Galán Vásquez*

10:45 -11:00	Variación conductual del sueño y caracterización morfológica en diferentes poblaciones de *Astyanax mexicanus* (De Filippi, 1853) (Acestrorhamphidae) *Lourdes Citlalli Maza Castañeda, Owen North, Akriti Rastogi, Jesús Alberto Hernández Cruzado, Marco Antonio Garduño Sánchez, Jorge Hernández Lozano, Alex Keene, Claudia Patricia Ornelas García*
11:00 - 11:15	Uno para todos y todos para uno: exploración modular del ala en los murciélagos de México *Martín Yair Cabrera Garrido, Sandra M. Ospina-Garcés, Andrés Ramírez-Ponce, M. Cristina MacSwiney G., Luis D. Verde Arregoitia, Fabricio Villalobos*
11:15 - 11:30	*Descanso*
Auditorio Yellizcalli Ponencias orales: **"Ecología Molecular y Evolutiva"**	
11:30 - 11:45	Efectos globales de la urbanización sobre patrones demográficos en una planta cosmopolita *Fernanda Baena Díaz, Aude E. Caizergues, James S. Santangelo, Rob W. Ness, Fabio Angeoletto, Daniel N. Anstett, Julia Anstett, Elizabeth J. Carlen, Jaime A. Chaves, Mattheau S. Comerford, Karen Dyson, Mohsen Falahati-Anbaran, Mark D. E. Fellowes, Kathryn A. Hodgins1, Glen Ray Hood, Carlos Iñiguez-Armijos, Nicholas J. Kooyers, Adrián Lázaro-Lobo, Angela T. Moles, Jason Munshi-South, Juraj Paule, Ilga M. Porth, Luis Y. Santiago-Rosario, Kaitlin Stack Whitney, Ayko J. M. Tack, Marc T. J. Johnson*
11:45 - 12:00	¿Adaptándose al cambio?: conectividad funcional y adaptación local de una rana arborícola endémica de México *Alejandro Flores-Manzanero, Bárbara Cruz-Salazar, Itzel Arias-Del Razo, Aníbal H. Díaz de la Vega-Pérez*
12:00 - 12:15	Efecto de los cambios climáticos globales en los patrones de distribución de dos especies hermanas de bobos (Aves: Sulidae) *Jorge Alberto Valle Cruz, Alexander Llanes Quevedo, Adolfo Gerardo Navarro Sigüenza*
12:15 - 12:30	Genética de la invasión del pez diablo (*Pterygoplichthys* sp.) en las cuencas Grijalva-Usumacinta

	Gabriela Castellanos Morales, Alan Gabriel Vargas Rivas, José Francisco Miranda Vidal, Yocelyn T. Gutiérrez Guerrero, Anahí Canedo Téxon, Everardo Barba Macías
12:30 - 12:45	Efecto de la historia de vida sobre los patrones genéticos de especies animales bajo dos escenarios biogeográficos en la Península de Baja California *Anayeli Márquez Márquez, Erin L. Landguth, Francisco Javier García de León*
12:45 - 13:00	Evolución y respuestas de las especies al cambio climático *Fabricio Villalobos*
Sala Sotero Prieto 3 Ponencias orales: **"Genómica y Evolución Molecular / Biodiversidad y Sistemática"**	
11:30 - 11:45	Identificación de virus mutualistas endógenos y exógenos en avispas parasitoides de la familia Braconidae (Hymenoptera) empleando datos de secuenciación masiva *Alejandra del Roció Rivera Estrada, Diana Abigail Mil Salazar, Alejandro Zaldívar Riverón, Jovana Magdalena Jasso Martínez*
11:45 - 12:00	*Rhizobium phaseoli* Transcriptional Regulatory Network Reveals Transcription Factors and Metabolites Involved in Symbiosis *Daniela Elizabeth Ledezma Tejeida, Ericka M. Hernández-Benítez, Esperanza Martínez-Romero, José Luis Aguirre-Noyola, José Arcadio Farías-Rico*
12:00 - 12:15	Relaciones filogenómicas de los corales constructores arrecifales (Porites) en el Pacifico Oriental David Arturo Paz García
12:15 - 12:30	¿Cómo influye la selección sexual en la especiación? Señales genómicas en especies de *Ipomoea* (Convolvulaceae) *Rebeca Hernández Gutiérrez, Kate Ostevik*
12:30 - 12:45	Origen y trayectorias evolutivas de los cromosomas sexuales en las algas pardas *Josué Barrera Redondo, Agnieszka P. Lipinska, Pengfei Liu, Erica Dinatale, Guillaume Cossard, Kenny Bogaert, Masakazu Hoshino, Rory J. Craig, Komlan Avia, Goncalo Leiria, Elena Avdievich, Daniel Liesner, Rémy Luthringer, Olivier Godfroy, Svenja Heesch, Zofia Nehr, Loraine Brillet-Guéguen, Akira F. Peters, Galice Hoarau, Gareth Pearson,*

	Jean-Marc Aury, Patrick Wincker, France Denoeud, J. Mark Cock, Fabian B. Haas, Susana M Coelho
12:45 - 13:00	Un genoma autosómico proporciona información sobre la historia evolutiva de los mamuts colombianos en México *Rigoberto Padilla Bustos, Rigoberto Padilla Bustos, Alejandra Castillo Carbajal, Eduardo Alejandro Arrieta Donato, Miriam Bravo López, Ernesto Garfias Morales, Ángeles Tavares Guzmán, Viridiana Villa Islas, Alejandro López Jiménez, Mashaal Sohail, Joaquín Arroyo Cabrales, María C. Ávila Arcos , Federico Sánchez Quinto*
11:30 - 13:00	*Auditorio Alberto Barajas Celis* **Redes y horizontes de la biología evolutiva en México** Mesa de Diálogo
11:30 - 13:00	*Auditorio Carlos Graef* **Una reconstrucción de los retos en la investigación científica** Panel de Diálogo
13:00 - 15:00	*Comida*
15:00 - 16:00	*Plazoleta dentro del Jardín Botánico* **Carteles**
16:00 - 17:00	*Auditorio del Edificio Central del Jardín Botánico* **Conferencia magistral:** **Plantas con Semilla: actualización de la filogenia de un linaje de 400 millones de años** **Dra. Susana Aurora Magallón Puebla, IB-UNAM**
17:00 -18:00	*Auditorio del Edificio Central del Jardín Botánico* **Clausura** Dra. Rosaura Ruíz Gutiérrez - Ministra SECIHTI, SUE-UNAM Dr. Luis Felipe Jiménez García - Director FC-UNAM Dra. Susana A. Magallón Puebla - Directora IB-UNAM Heriberto E. Sánchez Cortés - Subgerente Fondo de Cultura Económica Dra. Nancy C. Saavedra Sotelo - Presidenta ReMBE, UAS

18:00 - 19:00	*Solarium en el Edificio Central del Jardín Botánico* **Clausura: Premiación y brindis**

LISTA DE CARTELES

Miércoles 19 de noviembre

No.	*Vestíbulo Amoxcalli de la Facultad de Ciencias, UNAM*
	“Adaptación y Evo-Devo”
1	Menos es más: reproducción cautelosa como ventaja adaptativa en un ave marina tropical *Flor Aurora Mereles Flores, Sergio Iván Ancona Martínez*
2	Tasas metabólicas basales y costo de vuelo: diferencias inter e intraespecíficas en mariposas de la tribu Heliconiini *Itzel Salas Prado, Luis Felipe Mendoza Cuenca*
3	Los cuidados parentales en el proceso evolutivo *Jessica Paola Calixto Morales*
	“Biodiversidad y Sistemática”
4	Posición filogenética y sistemática del complejo *Bletia parkinsonii* (Orchidaceae) **(CARTEL NO PAGADO)** *Brandon Eduardo Gutiérrez Rodríguez*
5	Selección de hábitat como mecanismo de especiación en Didymozoidae (Digenea) *Nancy Ysel Bárcenas De Los Santos, Virginia León Règagnon*
6	Reconstrucción paleogenómica del desierto chihuahuense: Explorando la historia evolutiva a través del sedaDNA *Laura Figueroa Corona, Alejandra Castillo Carbajal, Vania Ferrer Parra, Barbara Moguel, Dora Carreón-Freyre, Mariano Cerca Martínez, Daniel Piñero, Diego Ortega-Del Vecchyo, Marcela Sandoval-Velasco*

7	El hongo invisible de los fresnos: redescubriendo a *Septobasidium* en el centro de México (**NO PRESENTÓ**) *Norman Hernández Juárez, Rodolfo Salas Lizana*
8	Diversificación casi sincrónica en las montañas mexicanas: el caso *J. deppeana* *Rodrigo Martínez de León, Melania Vega, Juan Pablo Jaramillo-Correa, David S. Gernandt, Alejandra Moreno-Letelier*
9	Revisión taxonómica de las arañas tramperas del género *Entychides* (Araneae: Euctenizidae), con la descripción de siete especies nuevas de México *Daniela T. Candia Ramírez*
“Biología Evolutiva y Humana”	
10	Análisis de las afinidades genéticas y estructura social de los individuos prehispánicos excavados en Tlatel 7 de Santa Lucía I *Leonardo Yair Correa Mendoza, Alejandra Castillo Carbajal, Manzanilla López, María del Carmen Ávila Arcos, Juan Carlos Equihua Manrique, Federico Andrés Sánchez Quinto*
“Conservación y Evolución bajo Domesticación”	
11	Evaluación preliminar de cuatro regiones de DNA de cloroplasto y cinco regiones de DNA nuclear para estimar la variación genética del pataxte (*Theobroma bicolor*) de zonas cacaoteras del sureste de México *Miguel Angel Pérez Pérez, Maricela García-Bautista, Xariss Miryam Sánchez-Chino, Alfonso Ángel González-Díaz, Lorena Ruíz-Montoya, Gabriela Castellanos-Morales*
“Ecología Molecular y Evolutiva”	
12	When two *Photinus fireflies* fall in love: two or three caresses (a case of interspecific courtship) *Aldair Emmanuel Vergara Paredes, Yara Maquitico, Carlos Cordero*
13	Diversidad genética de *Leptospira* en América: El papel de los hospederos en la variación genética *Alejandro Rafael Suárez-Galaz, Enrique Alberto Reyes-Novelo, Daniel Sokani Sánchez-Montes, Marco Antonio Torres-Castro, Juan Chablé-Santos*
14	Patrones evolutivos de la tolerancia a la herbivoría en los toloaches

	Franco Liñán-Vigo, Juan Núñez-Farfán
15	Filogeografía de *Tampichthys ipni*, pez endémico de la cuenca el río Pánuco *Miranda Romero Carmona, Omar Domínguez Domínguez, Ignacio Doadrio, Lourdes Alcaraz, Diushi Keri Corona Santiago, María Gloria Solís Guzmán, Alejandro Díaz Flores, Rodolfo Pérez Rodríguez, Rosa Gabriela Beltrán López*
16	Estructura genética, pasada y presente de *Astrocaryum mexicanum*: efectos de la fragmentación de la selva tropical *Jorge O. Juárez-Ramírez, Juan Núñez-Farfán*
“Estudios Evolutivos con Perspectiva de Género”	
17	Evolución en Femenino: Mujeres en la ciencia y el pensamiento evolutivo *Talia Cipactli Rosas Cabrera, Aketzalli González Santiago, Manuela Rincón Murguía, Ricardo Noguera Solano, Andrea Maceda Cuenca*
“Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución”	
18	Descripción y análisis de la visión evolutiva de Herbert Spencer en The Priciples of Biology (1864) **(CARTEL NO PAGADO)** *Aída Ortíz Rodríguez, Erica Torrens Rojas*
19	Determinismo genético: un recorrido histórico y su relación con el darwinismo social *Cristian Noe Ybarra Vilchis*
20	¿Qué se necesita para fortalecer la mediación de los anfitriones de la sala “Evolución, vida y tiempo” de Universum, UNAM? *Fátima Andrea Salazar Santiago*
21	Ceguera vegetal y su explicación biológico-evolutiva *Jorge Alejandro Orea Tellez*
“Genómica y Evolución Molecular”	
22	Investigating aldolase evolution and functional promiscuity through molecular docking *Daniel Alejandro González Mendoza, Luis Leonardo Reyes Cortés, Bernardo Pérez Zamorano*
23	The Evolutionary Dynamics of Inflammaging and Immunosenescence

	Johana Valeria Amairani Rodríguez Salas, Daniel Ramirez, Benjamin Padilla-Morales, Alín P Acuña-Alonzo, Araxi O Urrutia, Sergio Campos
24	Chilling with Evolution: Ancestral Insights into the *Tenebrio molitor* Antifreeze Protein *Luz Mariana González Vega, Bernardo Pérez Zamorano*

Jueves 20 de noviembre

No.	Pabellón Nacional de la Biodiversidad, Instituto de Biología
	"Adaptación y Evo-Devo"
1	Filopatría y territorialidad en anidación de *Ara militaris* en la población silvestre del Santuario de las Guacamayas Cabo Corriente, México *Ana Itzel Segura Huape, Selene Asiul Barba Bedolla, Luis Felipe Mendoza Cuenca*
2	Reconocimiento reproductivo interespecífico en tres especies de mariposas simpátricas de la tribu Heliconiini: Efecto de las señales visuales *Andros Jesús Hernández Farías, Luis Felipe Mendoza Cuenca*
	"Biodiversidad y Sistemática"
3	Diversidad críptica en el coral *Porites lobata* en el archipiélago de Revillagigedo y Manzanillo, Colima *Aura Elena Valdés Reyes, Erick Bolaños Duran, David Arturo Paz García, Fausto Valenzuela Quiñonez*
4	Patrones filodinámicos de dos grupos de *Borrelia*: vigilancia epidemiológica molecular a nivel mundial *Daniela Isabel Hermosilla Díaz, Pablo Colunga Salas*
5	Cambio climático y biodiversidad: El futuro de los mamíferos del bosque seco estacional del noroeste mexicano *Diego Heriberto Torres Olivares, David Alexander Prieto Torres*
6	Aportes a la sistemática y diversidad de Nematomorpha (Gordiida) en México: nuevos registros y evidencia molecular de linajes no descritos *Fausto Emmanuel Kefren Lozano Maldonado, Uriel Garduño Montes de Oca, Víctor Hansel Mercado Carpio, Luis García Prieto, Alejandro Oceguera Figueroa, Sara Angélica Ramírez Cañas*
7	Avances en la sistemática y taxonomía de los géneros de arañas *Steatoda* Sundevall y *Asagena* Sundevall (Araneae:Theridiidae) en México *Iván López Ramírez, Alejandro Valdez Mondragón*
8	Relaciones filogenéticas y biogeografía de la subtribu Ponerinae (Orchidaceae) *Iveth Estrada Sánchez, Mario Adolfo Espejo Serna, Carlos Javier García Cruz*

9	Avances en el desarrollo MultiMapR: Mapeo y reconstrucción simultánea de múltiples estados ancestrales usando Parsimonia *Kevin Isaac Alcántara Estrada, Jatziri Linares Rios, Jesús Alberto Díaz Cruz.*
10	Sistemática filogenética de las serpientes ciegas *Paula Fernanda Roa Martínez, Enrique Rodriguez Serrano, Mauricio Urbina Foneron*
11	Variación morfológica frente a los linajes genéticos del coral *Porites panamensis* en el Pacífico Oriental Tropical (**NO SE PRESENTO**) *Sara Belen Castro Alvarez, Erick Bolaños-Duran, David A . Paz García*
25	Microbiota bacteriana cultivable de *Pterourus multicaudata* (Lepidoptera: Papilinidae): análisis en un entorno urbano y periurbano en México. *Ariel Daniela Sánchez Juárez , Marysol Trujano Ortega, Uri Omar García Vázquez, Omar Ávalos Hernández y Jorge Antonio Valdivia Anistro*
“Ecología Molecular y Evolutiva”	
13	Amplia diversidad ecomorfológica en Pomacentridae: relación de la dieta y la morfología cefálica en un contexto evolutivo **(CARTEL NO PAGADO PARA PRESENTAR, NO SE PRESENTO)** *Angel Giovanni Becerra Rodríguez, Rosalía Aguilar Medrano*
14	La evolución del nicho climático y su relación con el riesgo de extinción en los carnívoros a nivel global *Danae Arizbeth Juárez Ramos, Citlalli Edith Esparza Estrada, Constantino González Salazar, Luis Osorio Olvera, Julián A. Velasco*
15	Inferencia paleodietética de *Tapirus* cf. *T. haysii* (Perissodactyla, Tapiridae), durante el Pleistoceno tardío en la cuenca Valsequillo Puebla, México *Francisco Javier Jimenez Moreno, Gerardo Carbot-Chanona, Gerardo, Jorge Velázquez-Castro Jorge, Rodolfo Martin Palomino-Merino, Amando Bautista-Ortega, Manuel Macuil Salgado*
16	Más que una planta: el microbioma de *Asclepias curassavica* como determinante del comportamiento de oviposición de *Danaus plexippus* *Jaime Emmanuel Hernández Ornelas, Arturo Ramírez-Ordorica, Perla García-Juárez, Luis Felipe Mendoza-Cuenca, Lourdes Iveth Macías-Rodríguez*

17	Patrones de flujo genético de *Heteromys irroratus* entre volcanes y los principales remanentes de bosque templado del centro de México *Mizraim Méndez Espíndola, Eduardo Felipe Aguilera Miller, Bárbara Cruz Salazar*
18	Diversidad y estructura genética de la mosca mexicana de la fruta (Diptera: Tephritidae) basado en ADN nuclear *Nidia Zulema Gutiérrez López, Lorena Ruiz Montoya, Jorge Toledo, Pablo Liedo*
"Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución"	
19	El problema del atomismo cultural en las teorías de evolución cultural y la articulación de affordances y construcción de nicho para hacerle frente (**CARTEL NO PAGADO)** *Jorge Alfredo Robles Zamora, Francisco Vergara Silva*
20	La naturaleza de las ciudades *Jorge Antonio Bustamante Montes*
21	La construcción de un mundo: la importancia del juego en la evolución *Jorge Luis Hernández Ochoa, Francisco Vergara Silva*
"Genómica y Evolución Molecular"	
22	Ancestral Aldolases: A Phylogenetic Approach for Protein Engineering *Diego Muñoz Beltran, Bernardo Pérez Zamorano, Fernanda Artemisa Espinoza Hernandez, Luisa Fernanda Estrada Macias*
23	Diferenciación mitocondrial y trayectorias evolutivas en murciélagos hematófagos de la subfamilia Desmodontinae *Katia Hernández Bolaños, Anahí Canedo Téxon, Yocelyn Teresa Gutiérrez Guerrero, Jorge Ortega, Gabriela Castellanos Morales*
24	Detección de *loci* bajo selección natural en datos genómicos de *Lophodermium nitens*, un hongo endófito asociado a pinos *Sandra Veronica Hernandez Zuñiga, Rodolfo Salas-Lizana, Christian A. Quintero-Corrales*

Viernes 21 de noviembre

No.	Plazoleta dentro del Jardín Botánico
	“Adaptación y Evo-Devo”
1	Análisis de los genes vinculados a la delimitación de la frontera vegetativo-floral en *Disocactus speciosus* (Cactaceae) *Cristian Genaro Ramírez Castro, Isaura Rosas-Reinhold, Ulises Rosas-López, Salvador Arias-Montes, Alma Piñeyro-Nelson*
2	El cáncer como modelo explicativo de las reglas estructurales de la evolución *Victor Manuel Del Castillo Falconi, Carlos Ochoa Olmos, Verónica Fragoso Ontiveros, Carlo César Cortés González, José de la Luz Díaz Chávez*
	“Biodiversidad y Sistemática”
3	Reconstrucción de los cambios paleoambientales del Cuaternario tardío en México mediante el análisis de datos paleogenómicos de sedimentos *Olmo Santiago Rosas Plaza, Santiago Rosas-Plaza, Alejandra Castillo Carbajal, Barbara Moguel Rodriguez, Ernesto Garfias Morales, Omar Bravo Flores, Alejandro López Jímenez, Joaquín Arroyo-Cabrales, Gilberto Peréz Roldan, Marcela Sandoval Velasco, María C. Ávila Arcos, Federico Sánchez Quinto*
4	Las características de historia de vida modulan la respuesta de *Ipomoea* al cambio climático *Guillermo Huerta Ramos, Silvana Martén-Rodríguez, Susana Magallón, Mauricio Quesada*
5	Historia biogeográfica de las angiospermas y el efecto de incorporar información fósil en la reconstrucción biogeográfica *Estefany Karen López Estrada, Ben Bettisworth, Susana Magallón, Isabel Sanmartín, Andrea Meseguer*
6	Los de abajo: patrones macroevolutivos de los hongos hipogeos en la península de Yucatán *Daniela Sánchez Valdez, Roberto Garibay Orijel, Javier Isaac De la Fuente*
7	De ejemplares históricos a evidencia molecular: actualización taxonómica de B*rachylaima bravoae* (Digenea: Brachylaimidae) en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala

	Diana Ferrusca-Domínguez, Sara Angélica Ramírez-Cañas, Luis García-Prieto, Virginia León-Règagnon
8	Patrones evolutivos en Trichostrongylina (Nematoda: Strongylida) con especial referencia a Viannaiidae *Sara Angélica Ramírez Cañas, Diana Ferrusca Domínguez, Virginia León Règagnon, Rosario Mata López*
9	Mapeo de identidades marinas: distinguiendo especies similares de rayas redondas en la costa sureste del Golfo de California *Alberto Alvarado Marín, Nancy C. Saavedra-Sotelo, Felipe Amezcua*
10	Genética de poblaciones de los peces *Centropomus viridis*, *Centropomus robalito* y *Centropomus nigrescens* en la Reserva de la Biósfera “La Encrucijada” *Ana Lizbeth Medina Santos, Hernández-Carreta Ana Isabel, De la Cruz-Perez Georgina Guadalupe, Castellanos-Morales Gabriela, Garcés-Rodríguez Yuliesky, Zarza Eugenia*
11	Homología y modelado de la proteína citocromo b en pejerreyes (Pisces: Atheriniformes) de América *Ángela Estefanía Palomino Gómez, Isaí Betancourt Resendes*
“Biología Evolutiva y Humana”	
12	Reconstrucción del origen genético de una población enigmática de la Península Ibérica mediante herramientas bioinformáticas *Alín Patricia Acuña Alonzo, Alicia Portela Estévez, Cesar A. Fortes Lima, Amaya Gorostiza, Araxi O. Urrutia, Georgios Athanasiadis, Antonio González Martín*
“Conservación y Evolución bajo Domesticación”	
13	El potencial adaptativo y la historia de domesticación de las calabazas criollas de México *Helena Socorro Hernández Rosales, Rodrigo Martínez de León, Erika Aguirre-Planter, Rafael Lira, Luis E. Eguiarte*
“Ecología Molecular y Evolutiva”	
14	Polimorfismo e hibridación entre Ischnura capreolus e *Ischnura cyane* *Laura Pulido Rios, Fredy Palacino-Rodríguez, Adolfo Cordero-Rivera, Rosa Ana Sánchez-Guillén*

15	Automatización para la obtención de escala en imágenes *Orlando Ledesma Rincón, Jesús Alberto Díaz Cruz*
16	Huellas genéticas de *Colobanthus quitensis* (Caryophyllales:Caryophyllaceae): Una planta extrema en México, Sudamérica y la Antártida (**NO PRESENTO**) *Monserrat Lozada Mellado, Victor Steinmann, Etelvina Gándara*
17	EcoNicheS: enhancing ecological niche modeling, niche overlap and connectivity analysis using the shiny dashboard and R package (**NO PRESENTO**) *Clere Mishell López Marmolejo, Armando Sunny, Rodrigo Vidal-López, Fredy A. Falconi-Briones, Ángela P. Cuervo-Robayo, René Bolom-Huet*
18	Dimerización de alanina en superficies de kamacita: un estudio in silico sobre la emergencia de homoquiralidad y autoorganización molecular **(CARTEL NO PAGADO)** *Alejandro Vargas García*
19	Patrones de variabilidad genética de peces endémicos del archipiélago de Revillagigedo *Diana Carolina Rebolledo Rebolledo, Omar Domínguez Domínguez, Juan Esteban Martínez Gómez, Eloísa Torres Hernández, Margarita Yareli López Arroyo, Carmen del Rocío Pedraza Marrón, Paola Nallely Palmerín Serrano, Gabriela Ramos Mayoral, Alejandro Díaz Flores, Carlos Alejandro Rodríguez Pontes, María Gloria Solis Guzmán, Abdul Karim Awhida Robinson, Rosa Gabriela Beltrán López*
20	Evolución en la ciudad: efectos de la urbanización en la diversidad y estructura genética del gorrión mexicano (*Haemorhous mexicanus*) *Tania Garrido Garduño, Divanhi Artemis Rivas López, Daniel Jesús Cortés Cristóbal, Evelyn Isabel Hernández Torres, Samantha Isabel Radilla Fonseca, Monserrat Suárez Rodríguez, Hibraim Adán Pérez Mendoza, David Alexander Torres Prieto, Felipe Vaca Paniagua, Clara Estela Díaz Velasquez, Héctor Martínez Gregorio*
“Filosofía, Historia y Comunicación de la Evolución”	
21	¿Un salto moral evolutivo? Empatía y consideración hacia los peces *Irving Jesús Hernández Carbajal*
22	La influencia de la evolución darwiniana en la creación de la bioética de Fritz Jahr *Giovanni Reynoso Vázquez*

“Genómica y Evolución Molecular”	
23	Unfolding the genetic code: molecular phenotypes across evolutionary stages *Miryam Palacios-Pérez, Marco V. José*
24	Respuestas transcriptómicas al estrés térmico del género *Pocillopora* en tres arrecifes coralinos de Zihuatanejo, Guerrero *Yesenia M. Vega-Sánchez, Ernesto Samacá-Sáenz, María Ángeles Cárdenas-Alvarado, Antonio González-Rodríguez, Héctor Nava*