

En el marco de las XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica

Simposio de MORFOLOGÍA EVOLUTIVA VEGETAL



Coordinador: Raúl Pozner

(Instituto de Botánica Darwinion, ANCFN-CONICET)

Contacto: rpozner@darwin.edu.ar

Raúl Pozner. Dr. Ciencias Biológicas de la UBA, Inv. Independiente CONICET en el IBODA. Especializado en embriología vegetal y anatomía del desarrollo floral, estudio del desarrollo y la estructura de las inflorescencias en el clado formado por Menyanthaceae + Goodeniaceae + Calyceraceae + Asteraceae, enfocándose especialmente en la morfología de las Calyceraceae como punto de partida para comprender el origen evolutivo del capítulo de las Asteraceae. **Título de la conferencia:** *Evolución de las inflorescencias de las Calyceraceae: nuevas revelaciones sobre el origen evolutivo del capítulo de las Asteraceae.* Raúl Pozner, co-autores: Leigh Johnson y Silvia Denham.

INVITADO ESPECIAL PARA CONFERENCIA PLENARIA

Mihai Tomescu. PhD, Prof. de Botánica en la Universidad Estatal Humboldt, Estados Unidos. Sus investigaciones se han centrado en la evolución del organismo en las plantas, el origen evolutivo y la historia de las características morfológicas, anatómicas y del desarrollo de las plantas. Mihai combina los estudios de los ejemplares de plantas fósiles con la morfología, anatomía y el desarrollo de las actuales, para integrar las características del plan estructural y la historia evolutiva de la regulación del proceso de regulación dentro del paradigma evo-devo. PhD, Professor of Botany at Humboldt State University.

Mihai is interested in organismal evolution in plants, the evolutionary origins and histories of plant morphological, anatomical, and developmental features. He combines studies of the plant fossil record with the study of anatomy, development, and morphology in extant plants, to integrate plant structural features and the evolutionary history of their developmental regulation into the evo-devo paradigm.

Título de la conferencia: *Disparidad y Complejidad en la evolución del plan del cuerpo esporofítico: una visión progresiva.* Disparity and complexity in the evolution of the sporophyte body plan: an upward outlook.



CONFERENCISTAS INVITADOS

Carolina I. Calviño. Dra. en Ciencias Biológicas de la UBA; actualmente Inv. Independiente de CONICET. Realizó sus estudios doctorales en el IBODA y en la Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, Estados Unidos. En 2008 regresó al país para trabajar en Bariloche en el Instituto de Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA) de la U.N. del Comahue-CONICET. Sus temas de investigación son la sistemática filogenética, evolución y biogeografía de plantas, con especial interés en aquellas que presentan centros de diversidad en los Andes templados, y en particular en las Umbelíferas (Apiaceae). **Título de la conferencia:** *Evolución de las hojas en ambientes xéricos andino-patagónicos: ejemplos en Apiaceae y Asteraceae.* Carolina I. Calviño, co-autores: Martina Fernández, Ariana L. Padín y Cecilia Ezcurra.

Marcela Moré. Dra. Ciencias Biológicas, actualmente se desempeña Inv. Adjunta de CONICET en el Lab. de Ecología Evolutiva y Biología Floral, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-U.N.Córdoba). Especialidad: Ecología de la polinización. Evolución de rasgos florales mediados por polinizadores. **Título de la conferencia:** *Diversificación de la morfología floral en dos géneros de Solanáceas andinas: evolución de flores extremadamente largas y su relación con el modo de polinización.* Marcela Moré, co-autores: Ana Clara Ibañez, Alicia Sérsic y Andrea Cocucci.

Liliana Katinas. Prof. de Biogeografía y de Morfología Vegetal en U. N. de La Plata, Bs. As., Argentina, e investigadora del CONICET. Es autora de más de 100 trabajos científicos y ha dirigido becarios y tesis doctorales. Sus intereses académicos se centran en la Sistemática Vegetal, Florística, Filogenia, Biogeografía Histórica, Biodiversidad, Conservación, y Manejo de las Colecciones Botánicas. Su tema principal de investigación es el estudio de la tribu Mutisieae (Asteraceae o Compositae). **Título de la conferencia:** *Más allá del capítulo: los capítulos secundarios en Asteraceae.*

Renata Reinheimer. Lic. y Dra. en Ciencias Biológicas de la U. N. del Litoral; actualmente Inv. Adjunta del CONICET y Profesora Asociada en la Universidad Nacional del Litoral. Actualmente en el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL-CCT Santa Fe) en la ciudad de Santa Fe, donde investiga los mecanismos genéticos que han originado las características morfológicas, fisiológicas y bioquímicas novedosas en plantas en el curso de la evolución. **Título de la conferencia:** *Evolución morfológica por cambio genético: evidencias a partir de estudios de genómica funcional en Gramíneas.*



Carolina Calviño



Marcela Moré



Liliana Katinas



Renata Reinheimer



Kester Bull-Hereñu

Kester Bull-Hereñu. Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Línea de investigación en el desarrollo morfológico de estructuras florales. En la actualidad trabajando en un proyecto de investigación Conicyt en el desarrollo floral en Malesherbias chilenas.

Título de la conferencia: *Cambios morfológicos en estructuras florales en relación a la variación de los tamaños meristemáticos.*

PÁRRAFO DESCRIPTIVO

La Biología Comparada es una de las disciplinas más antiguas de las Ciencias Biológicas. Con la publicación de la Teoría de la Evolución, la Morfología cobró un nuevo significado en el establecimiento de la homología y el origen evolutivo de las estructuras, gracias a los trabajos de A. Kovalevsky, F. A. Dohrn, C. Semper y E. Haeckel en la Zoología, y de J. W. von Goethe, W. Hoffmeister y W. Troll en la Botánica. Desde ese momento histórico a mediados del siglo XIX, el desarrollo y la estructura de los seres vivos, como disciplina, ha recorrido un largo camino en la búsqueda de la interpretación de la naturaleza y la función de las diferentes partes y órganos, de sus homólogas a lo largo de los diferentes taxones, de su posible origen evolutivo y del control genético de su desarrollo, en especial de aquellas estructuras más complejas. Este simposio propone un vistazo a lo que es posible hacer hoy en Morfología Evolutiva. Con este propósito se harán presentaciones dentro de cuatro grandes líneas: (1) reconstrucción de ancestros y evolución de caracteres sobre filogenias moleculares, para responder preguntas sobre el origen evolutivo de estructuras vegetales complejas, o para comprender la adaptación vegetativa a ambientes extremos; (2) co-evolución fenotípica planta-polinizador; (3) evolución del desarrollo (y control genético) de caracteres morfológicos; y (4) una conferencia plenaria que integra los conceptos de la morfología clásica de las plantas actuales y fósiles con el conocimiento del control genético, dentro de un marco filogenético para explicar la evolución de los esporófitos durante la colonización continental de los vegetales en el pasado de la Tierra.

sabmendoza2017@gmail.com