

II REUNIÓN ARGENTINA DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA



CRONOGRAMA

| LUNES 03/07/17 | MARTES 04/07/17 | MIÉRCOLES 05/07/17 |
|---|--|---|
| 08:00 a 08:30 Acreditaciones y colocación de pósters | | |
| 08:00 a 09:30 Taller "Evolución geológica del NEA desde el Precámbrico hasta el Holoceno" | 08:00 a 09:30 Taller "Evolución geológica del NEA desde el Precámbrico hasta el Holoceno" | 08:00 a 09:30 Taller "Evolución geológica del NEA desde el Precámbrico hasta el Holoceno" |
| 09:30 Acto Inaugural | 09:30 Café | 09:30 Café |
| 10:00 Conferencia Inaugural | 09:45 a 11:45 "Filogeografía de especies Chaco-Pampeanas" | 09:45 Simposio "Métodos comparados en Biología Evolutiva" |
| 11:00 Lunch de bienvenida | 11:45 a 12:00 Tiempo libre | 11:15 a 11:30 Tiempo libre |
| 11:30 Homenaje a "Stephen Jay Gould". | | 11:30 a 12:00 Comunicaciones libres "Macroevolución y Microevolución" |
| 12:00 Comunicaciones libres "Teoría evolutiva y filosofía del pensamiento científico" | 12:00 Conferencia. M. Fabrezi "El esqueleto de las extremidades de los anuros: variación posible y novedades evolutivas" | 12:00 Conferencia. C. Pandolfo. "La evolución de las malezas y su impacto en los sistemas agrícolas actuales" |
| 12:30 Almuerzo libre | 13:00 Almuerzo libre | 13:00 Almuerzo libre |
| 14:30 a 16:00 Simposio "Biotas y geología del NEA durante el cenozoico tardío: una mirada multidisciplinaria" | 14.30 a 16: 30 Comunicaciones libres y "Macroevolución y Microevolución" | 14:30 a 16:00 Simposio "Evolución cromosómica en animales" |
| 16:00 a 17:00 Café y Visita a Pósters | 16:30 a 17:30 Café y Visita a Pósters | 16:00 a 16:15 Café |
| | 17:30 Asamblea RABE-SABE | 16:15 Comunicaciones libres "Genómica y Genética del Desarrollo" y "Docencia" |
| | 21:00 Cena de Camaradería | 17:00 Cierre |

Hall central (Planta baja)
 Aula B (Planta baja)
 Aula E (Primer Piso)



PROGRAMA

Edificio de Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Campus Deodoro Roca de la Universidad Nacional del Nordeste. Avenida Libertad 5470.

LUNES 3 DE JULIO

08:00 Acreditaciones y colocación de pósters (Planta Baja)

08:00 a 09:30 Taller Evolución geológica del NEA desde el Precámbrico hasta el Holoceno. HG Marengo (SEGEMAR).

09:30 Acto inaugural

10:00 a 11:00 Aula E Conferencia Inaugural. El Cuaternario del Noreste Argentino: Sistemas abióticos. MH Iriondo.

11:00 Lunch de bienvenida

11:30 a 12:00 Aula E (1° Piso) Homenaje a "Stephen Jay Gould".

Coordinadores: I Soto (UBA, Buenos Aires), S Benítez-Vieyra (IMBIV, CONICET, Córdoba)

Las enseñanzas de Stephen Jay Gould: teorías y prácticas científicas. S Benitez-Vieyra, A Bonifacio, L Estigarribia, A Issaly, N Pastor, M Pereyra, F Sazatornil ,V Usseglio.

Stephen Jay Gould como paleontólogo. DE Pérez, OER Lehmann e IM Soto.

12:00 a 12:30 Aula E (1° Piso) Comunicaciones libres Teoría evolutiva y filosofía del pensamiento científico

Coordinadores: A García, C Silvestri

El doble rol de los mecanismos de la evo-devo y la síntesis evolutiva extendida. NJ Lavagnino, G Folguera.

El pensamiento evolucionista entre el mecanicismo de Descartes y el organicismo de Margulis. JM Bajo.

Comparación del desempeño de parsimonia de pesos iguales y de pesos implicados mediante matrices morfológicas simuladas. OER Lehmann.

12:30 Almuerzo libre

14.30 a 16:00 Aula E (1° Piso) Simposio Biotas y geología del NEA durante el cenozoico tardío: una mirada multidisciplinaria

Coordinadores: AE Zurita, OF Gallego, ÁR Miño Boilini, MD Monferran (CECOAL-CONICET-UNNE, Corrientes).

Evolución geológica del NEA. HG Marengo (SEGEMAR, Mendoza).

Evolución de los ríos de la región NEA. O Orfeo (CECOAL-CONICET-UNNE, Corrientes).

La evolución climática en el Cuaternario y su correlato paleoambiental y faunístico en Entre Ríos. BS Ferrero (CICYTTP-CONICET).

Floras del cenozoico Tardío del Litoral Argentino M Brea (CICYTTP-CONICET).

Evolución de las poblaciones humanas en el NEA. MC Barboza (Centro de Estudios Interdisciplinarios en Antropología Facultad de Humanidades y Artes. Universidad Nacional de Rosario-CONICET).

16.00 a 17:00 Planta Baja **Café y **Visita a Pósters****

MARTES 4 DE JULIO

08:00 a 09:30 Aula B (Planta Baja) **Taller Evolución geológica del NEA desde el Precámbrico hasta el Holoceno.** HG Marengo (SEGEMAR).

09:30 **Café**

09:45 a 11:45 Aula E (1° Piso) **Simposio Filogeografía de especies Chaco-Pampeanas**

Coordinadora: VG Solís Neffa (IBONE, UNNE-CONICET)

Desentrañando la historia biogeográfica de la región Chaqueña: filogeografía y modelado de nicho de especies de plantas asociadas a la región. MC Acosta, A Cosacov, M Scaldaferro, D Aguilar, M Baranzelli, A Camps, F Chiarini, D Lopez-Lauenstein, C Vega, A Verga, A Sérsic (IMBIV-CONICET).

Impacto de los eventos geoclimáticos del neógeno en la estructura genética de especies Chaco-Pampeana: inferencias a partir de estudios evolutivos y filogeográficos en el complejo *Turnera soides*. VG Solís Neffa, S Moreno, E Kovalsky, E Paredes, G Seijo (IBONE, UNNE-CONICET).

Patrones filogeográficos y aspectos filogenéticos de poblaciones del tuco-tuco *Ctenomys talarum* de la Región Pampeana. G Fernández (UNNOBA).

El rol de las cuencas hidrográficas en la conformación de la estructura genética del carpincho, *Hydrochoerus hydrochaeris*. JI Túnez (UNLU).

12:00 Aula E (1° Piso) **Conferencia. El esqueleto de las extremidades de los anuros: variación posible y novedades evolutivas.** M Fabrezzi (IBIGEO, CONICET).

13:00 **Almuerzo libre**

14.30 a 16:30 Aula E (1° Piso) **Comunicaciones libres Macroevolución y Microevolución**

Coordinadoras: IE Kovalsky, SA Fernández (IBONE, UNNE-CONICET)

Evolución morfológica del genero *Ptychomya* a través del Cretácico temprano de Argentina. PS Milla Carmona, DG Lazo, IM Soto.

Congruencia entre patrones filogeográficos y rasgos morfológicos cuantitativos del cráneo en dos roedores semifosoriales andinos (*Sigmodontinae*, *Abrotrichini*). MR D'Amato, DH Campo, P Teta.

Paleodiversidad y paleoambientes en la transición Pleistoceno tardío-Holoceno del Chaco Oriental, Argentina. S Contreras, C Méndez, AE Zurita, AR Miño-Boilini.

Cuando el ADN nos cuenta diferentes historias: procesos históricos y contemporáneos moldean la distribución geográfica de la diversidad genética del "zapatito de Darwin" en la Patagonia austral. AN Sérsic, A Cosacov, MC Baranzelli, MR Iglesias, L Johnson, EM Soto.

Filogeografía comparada de especies del NOA evidencia barreras concordantes al flujo génico. MP Quiroga, LV Castello, V Quipildor, AC Premoli.

Persistencia local de *Nothofagus* ssp. en microrefugios en base a registros polínicos, herramientas SIG y marcadores genéticos. P Mathiasen, AC Premoli.

***Leptodactylus chaquensis* (Anura: Leptodactylidae): ¿qué nos cuenta su historia?** PM Burella, EC Rueda, JA López, NG Basso, PS Amavet.

Historia evolutiva de *Sceloporus gadsdeni*: un lacertilio endémico del desierto Chihuahuense en México. JM García Enríquez, B Díaz Cárdenas, LP Castro Félix, E Ruíz Sánchez, H Gadsden.

Antagonistas y mutualistas como fuerzas selectivas sobre la variación sub-individual en rasgos de las plantas. M Valoy, FX Palacio, A Benavidez, M Ordano.

Abundancia de invertebrados herbívoros de sistemas acuáticos: su relación con la calidad y cantidad del recurso en el contexto de la filogenia de las plantas hospedadoras. FS Martínez, M Videla, MC Franceschini, A Bernardis.

16:30 Café y Visita a Pósters

17:30 Asamblea RABE-SABE

MIÉRCOLES 5 DE JULIO

08:00 Aula B (Planta Baja) Taller Evolución geológica del NEA desde el Precámbrico hasta el Holoceno. HG Marengo (SEGEMAR).

09:30 Café

09:45 a 10:45 Aula E (1° Piso) Simposio Métodos comparados en Biología Evolutiva

Coordinadores: M More, S Benitez-Vieyra (IMBIV, UNC – CONICET)

Reconstrucción de la evolución de nicho climático usando método comparado y la importancia de contrastar esos resultados con datos fósiles. MF Pérez Trautmann (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Evolución de matrices de varianza-covarianza. El papel de las constricciones en los procesos de diversificación en plantas. F Sazatornil, S Benitez-Vieyra (IMBIV, – CONICET).

Método comparativo y datos paleontológicos en el estudio de la radiación evolutiva de los primates hominoideos. G Rocatti, A Strauss, SI Perez.

10:45 Café

11:15 a 12:00 Aula E (1° Piso) Comunicaciones libres Macroevolución y Microevolución

Coordinadoras: G Farco y G Via do Pico (IBONE, UNNE-CONICET)

El fenotipo reproductivo de las Angiospermas es un mosaico dinámico de morfologías. MM Strelin, DH Lawrence, MA Aizen.

Cambian los lugares, cambian las formas: el contexto de polinización y la forma floral de *Nicotiana glauca* en el rango nativo e invadido. MM García, SM Benítez-Vieyra, F Sazatornil, V Paiaro.

Relación entre síndromes, módulos y coevolución en una red planta-polinizador. SB Lomáscolo, DP Vázquez, N Giannini, R Castro-Urgall, NP Chacoff.

Evolución morfológica de las colas en el género *Tyrannus*: costos aerodinámicos y origen homoplásico de las colas de las tijeretas. MN Fasanelli, P Milla Carmona, IM Soto, DT Tuero.

12:00 Aula E (1° Piso) Conferencia. La evolución de las malezas y su impacto en los sistemas agrícolas actuales. C Pandolfo (CERZOS, CONICET-UNS).

13:00 Almuerzo libre

14:30 a 16:00 Aula E (1° Piso) Simposio Evolución cromosómica en animales

Coordinadora: C Lanzone (IBS, UNaM-CONICET)

Evolución cromosómica en tucuras sudamericanas (Orthoptera: Acrididae: Melanoplinae): diferentes formas de tener sexo, meiosis y recombinación. ER Castillo, A Taffarel, OM Palacios-Gimenez, DC Cabral-de-Mello y DA Martí

Contribuciones de la citogenética de peces neotropicales al conocimiento de los sistemas cromosómicos. AS Fenocchio, J Caffetti, G Furnus, E García, F Leveroni, M Maldonado, K Sánchez, U Pioli, A Rau, H Roncati, C Pastori.

Variabilidad cromosómica en roedores sudamericanos. C Lanzone, CA Labaroni, LM Buschiazzo, A Ojeda, RA Ojeda, D Caraballo, S Rossi.

16:00 Planta Baja Café

16:15 a 17:00 Aula E (1° Piso) Comunicaciones libres Genómica y Genética del Desarrollo y Docencia

Coordinadores: B Angulo y L Chalup

Sed o no sed: arquitectura genética de la resistencia a la desecación. JJ Fanara, AM Villa, P Sassi, J Goenaga, E Hasson.

Enseñanza y aprendizaje de la diversidad vegetal en la universidad: análisis de una propuesta didáctica basada en la construcción y problematización del conocimiento. LD Amarilla, C Torres, L Galetto.

Género y evolución: disputando justificaciones evolutivas de la violencia. MA Cruz, E Vilatta, B Guzmán.

17:00 Cierre

Pósters

Coordinadores: E Paredes, NEA Almirón, Y Pérez (IBONE, UNNE-CONICET)

Macro y Microevolución

1. Diferenciación genética de *Prosopis chilensis* (Molina) Stuntz Enmend. Burkart (Fabaceae) en su rango de distribución. DL Aguilar, MC Acosta, A Verga, D Lopez-Lauenstein, A Cosacov.

2. Patrones filogeográficos de *Sophora linearifolia* (Fabaceae) una especie endémica de las Sierras de Córdoba y San Luis. D Alercia, D Aguilar, M Giorgis, G Funes, A Cosacov.

3. La zona de transición sudamericana como laboratorio de procesos evolutivos: desafiando los déficits darwiniano, wallaceano y linneano. LD Amarilla, L Galetto, E Rodríguez, P Zazú, L Caeiro, AM Anton.

4. Valor sistemático y evolutivo de caracteres morfológicos en *Stenocephalum Sch.Bip.*: una percepción de las relaciones evolutivas en la subtribu *Lepidaploinae* (Vernonieae, Asteraceae). MB Angulo, L Chalup, M Dematteis.

5. *Spergula L.* (Caryophyllaceae): un caso de estudio para el establecimiento de áreas de conservación en argentina. MC Brem, CR Volponi, MS Ferrucci, JP Coulleri.

6. Enfoque flogográfico en el estudio de la variabilidad genética de *Bulnesia sarmientoi*. GA Camps, A Cosacov, AR Verga, AN Sérsic.

7. Patrones de variabilidad genética en especies sudamericanas de *Lathyrus* (Sección *Notolathyrus*, Leguminosae). L Chalup, ML Pérez, SS Samoluk, G Robledo, V Solís Neffa, JG Seijo.

8. Adaptaciones morfológicas en *Serjania perulacea* (Paullinieae, Sapindaceae) a lo largo de su rango de distribución. JP Coulleri, MC Brem, MS Ferrucci.

9. Potenciales respuestas diferenciales a la sequía y su base genética en *Nothofagus dombeyi* bajo regímenes hídricos contrastantes. DG Diaz, P Mathiasen, AC Premoli.

10. Distribución citogeográfica y diferencias de nicho climático en citotipos diploides y poliploides de *Campuloclínium macrocephalum* (Eupatorieae; Asteraceae). GE Farco, MES Moreno, GM Vía do Pico.

11. **Dime con quién andas y te diré cómo eres: el caso de un género andino de *Solanaceae*.** AC Ibañez, M Moré, RA Raguso, GE Barboza, AA Cocucci.
12. **Efectos eco-fisiológicos del estrés hídrico en plántulas de poblaciones centrales y marginales de *Nothofagus pumilio*.** G Ignazi, SJ Bucci, AC Premoli.
13. **Respuesta diferencial en la emisión de compuestos orgánicos volátiles en soja (*Glycine max*) frente a la herbivoría de especies nativas y exóticas de hemípteros pentatómidos fitófagos.** G Irigoyen Bordarampé, VG Jacobi, PC Fernandez, JA Zavala.
14. **Barreras reproductivas entre especies simpátricas de *Nothofagus*. ¿Pre o postpolinización?** JG Juri, AC Premoli.
15. **Genética en la especie amenazada endémica de Chile *Nothofagus macrocarpa*.** P Mathiasen, A Venegas-González, P Fresia, AC Premoli.
16. **Evaluación de la especificidad de la tolerancia a defensas antihervivoría en la mosca cactófila *Drosophila koepferae*.** Bouzas SO, F Barbarich, VP Carreira, IM Soto.
17. **Influencia de la temperatura y del recurso de cría sobre la actividad locomotora de *Drosophila buzzatii*.** F Divito, JE Crespo, J Pueyrredón, E Hasson, EM Soto.
18. **Competencia espermática en *Drosophila antonietae*.** L Fernandez Goya, JP Hurtado, ER Hasson.
19. **Wing loading y wing aspect: estimadores de la capacidad de vuelo en poblaciones naturales de *Drosophila melanogaster*.** N Flaibani, VE Ortiz, JJ Fanara, VP Carreira.
20. **Plasticidad fenotípica poblacional debida al recurso de cría larval en la mosca invasora *Zaprionus indianus*: ¿factor que aporta a la invasividad?** NJ Lavagnino, M Imberti, N Flaibani, V Ortiz, JJ Fanara.
21. **Diseño de marcadores microsatélites para uso en filogeografía de especies de la familia Aeglidae (Decapoda, Anomura).** G Loretán, JM Cabrera, EC Rueda, PA Collins, F Giri.
22. **Patrones filogeográficos y modelado de la distribución de *Centris cineraria*, una abeja endémica de Patagonia.** M Sosa Pivatto, A Cosacov, A Espíndola, A Sérsic.
23. **Variabilidad morfológica y diferenciación de entidades en un complejo de especies de *Prosopis* en el Gran Chaco americano.** I Teich, A Cosacov, D Lopez Lauenstein, C Vega, A Sérsic, A Verga.
24. **Caracterización genética a través de microsatélites en una zona de contacto entre *Prosopis alba* y *P. hassleri* en la provincia de Formosa.** Vega C, MC Acosta, A Verga, A Cosacov.
25. **Citogenética de especies de la Flora del Gran Chaco Americano.** NEA Almirón, EN Paredes, Murcia JE, VG Solís Neffa.
26. **Variación ecotípica en características foliares y radiculares de *Embothrium coccineum* y su relación con el ambiente.** A Zuñiga Feest A, CP Souto, AC Premoli.
27. **Del fenotipo al genotipo: análisis genómicos de asociación del comportamiento olfativo de *Drosophila melanogaster* frente a estímulos naturales.** IG Satorre, NJ Lavagnino, JJ Fanara.
28. **Bases genéticas del tamaño corporal en *Drosophila melanogaster*: estudio poblacional de la plasticidad fenotípica debida a la temperatura.** VE Ortiz, JJ Fanara, VP Carreira.
29. **Estudio de la evolución morfológica de las especies de arañas del género *Philisca* (Araneae, Anyphaenidae).** EM Soto, P Milla Carmona, N Mongiardino Koch, S Ceccarelli, MJ Ramírez.

- 30. Efecto de la aclimatación sobre el éxito de apareamiento en alta temperatura en *Drosophila melanogaster*.** L Stazione, F Norry, P Sambucetti.
- 31. Grupos funcionales de herbívoros ejercen distintas presiones selectivas sobre rasgos de las plantas.** M Valoy, M Ordano, FX Palacio, O Varela.
- 32. Tasas de evolución diferencial en la genitalia del macho en especies hermanas de *Drosophila*.** MI Stefanini, P Milla Carmona, PP Iglesias, E Soto, IM Soto.
- 33. Connotaciones paleoecológicas en la evolución de la nueva subespecie *Oepikodus intermedius robustus*, en la formación San Juan, Peña Sombria, precordillera de La Rioja.** GM Della costa, GL Albanesi.
- 34. La mano de *Tetracydon* (Therapsida: Therocephalia) del Triásico inferior de Sudáfrica revela habilidades cavadoras luego de la extinción Pérmico-Triásico.** G Fontanarrosa, F Abdala, S Kümmel, R Gess. "
- 35. Mano cretácica revela una morfología escansorial sorprendentemente moderna: análisis cualitativo y biométrico de una mano de lagartija cretácica preservada en ámbar.** G Fontanarrosa, JD Daza, AM Bauer, V Abdala.
- 36. Presencia de leños afines a *Conocarpus*, *Terminalia* y *Buchenavia* (Combretaceae) en el pleistoceno tardío del noreste argentino.** RS Ramos, M Brea, D Kröhling.
- 37. Biotas de invertebrados en ambientes lacustres mesozoicos de la Argentina.** L Centurión, R Romero, H Barrios Calathaki, V Jiménez, IA Zacarías¹, MB Lara, MD Monferran, OF Gallego.

Genómica

- 38. Regulación transcripcional del gen FOXP2 en *Homo sapiens* desde un enfoque evolutivo.** AL Caporale AL, LF Franchini.
- 39. La historia demográfica inferida a partir de datos genómicos junto con el análisis de datos morfológicos, revela dos linajes de cauques endémicos de un refugio glacial en el Atlántico sur: Implicancias taxonómicas y de conservación.** C Kopuchian, L Campagna, AS Di Giacomo, RE Wilson, M Bulgarella, PF Petracci, J Mazar-Barnett, R Matus, O Blank, KG McCracken.
- 40. Reconstrucción y caracterización experimental del ancestro común de las "azúcar deshidrogenasas dependientes de F₄₂₀.** ML Mascotti, H Kuma, QT Nguyen, M Fraaije, M Juri Ayub.
- 41. Cambios genómicos durante los procesos de poliploidización e hibridación en *Arachis*.** EN Paredes, AV García, VG Solis Neffa, GA Robledo Dobladez.
- 42. Estudio de la variabilidad fenotípica y de arquitectura genética en tres poblaciones de *Drosophila melanogaster*.** MA Petino Zappala, VE Ortiz, JJ Fanara.
- 43. Inferencias sobre la evolución de la heterocromatina pericentromérica en *Arachis*.** SS Samoluk, LMI Chalup, G Robledo, JG Seijo.