Libro de resúmenes

III Reunión Argentina de

Biología Evolutiva

Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales (UBA)
CABA-2019

III Reunión Argentina de Biología Evolutiva

<u>Sede</u>

Ciudad Universitaria, Pabellón 2
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
-UBA-
5 al 7 de agosto del 2019

Comité Organizador

Valeria Carreira

Juan José Fanara

Alexandra Gottlieb

Esteban Hasson

Nicolás Lavagnino

Julian Mensch

Marcela Rodriguero

Eduardo M. Soto

Ignacio M. Soto

Ana Tropea

Colaboradores

Ángeles Arena

Valeria Arencibia

Lautaro Bennardo

Martín Fasanelli

Sofía Fabiano

Nicolas Flaibani

Lucas E. Kreiman

M. Soledad Llanes

Victoria Ortiz

Pía Pacheco

Alejandra L. Pérez

Martina Pernigotti

M. Alejandra Petino Zappala

Gonzalo Rodriguez Rizk

Johnma J. Rondón

Mariana C. Sabio

Mónica Zelarayán

Índice de resúmenes

- Conferencias 5
- Simposios y Mesa de Trabajo 9
  - Evolución Molecular 10
  - Filosofía e Historia de la Biología Evolutiva 14
  - Filogenia, Biogeografía y Género 17
  - Invasiones Biológicas 21
  - Macroevolución y Paleontología 26
  - Evolución Humana 30

Índice de resúmenes

- Presentaciones Orales 31
  - Evolución Molecular 32
  - Filosofía e Historia de la Biología Evolutiva 40
  - Enseñanza de la Biología Evolutiva 42
  - Filogenia y Biogeografía 43
  - Genética de Poblaciones 52
  - Macroevolución y Paleontología 63
- Presentaciones en Póster 79
  - Evolución Molecular 80
  - Enseñanza de la Biología Evolutiva 86
  - Filogenia y Biogeografía 88
  - Genética de Poblaciones 107
  - Macroevolución y Paleontología 139
  - Evolución Humana 149

Conferencias

¿Río Paraná representa una barrera geográfica para las aves?

Kopuchian C. [1] , Campagna L. [2,3] , Lijtmaer D.A. [4] , Cabanne G.S. [4] , García N.C. [2,4] , Lavinia P.D. [4] , Tubaro P.L. [4] , Lovette I. [2,3] , Di Giacomo A.S. [1]

[1] Laboratorio de Biología de la Conservación, CECOAL (Centro de Ecología Aplicada del Litoral) CONICET, Ruta Prov 5, km 2.5, Corrientes (3400), Argentina.

[2] Fuller Evolutionary Biology Program, Cornell Lab of Ornithology, 159 Sapsucker Woods Road, Ithaca, NY 14850, USA.

[3] Department of Ecology and Evolutionary Biology, Cornell University, 215 Tower Road, Ithaca, NY 14853, USA.

[4] División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales ''Bernardino Rivadavia'' MACN- CONICET, Avenida Ángel Gallardo 470, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1405DJR), Argentina

La hipótesis de barreras ribereñas propone que los grandes ríos tropicales representan una barrera geográfica para dispersión de los organismos, conduciendo a la diferenciación entre poblaciones y, eventualmente, a la especiación. Esta hipótesis fue planteada en un primer momento en relación a la cuenca del Río Amazonas, que incluye los ríos más grandes del Neotrópico. En este trabajo evaluamos si el eje de los ríos Paraná-Paraguay en la cuenca Del Plata, la segunda en importancia en Sudamérica, actúa como una barrera para el flujo génico y la dispersión este-oeste en algunas especies de aves. Para ello, analizamos muestras de 160 ejemplares pertenecientes a siete especies de aves que tienen subespecies descriptas a cada lado del eje de estos ríos, definidas en base a diferencias morfológicas. Utilizamos una aproximación genómica (ddRadSeq) y analizamos un marcador de ADN mitocondrial (COI), con el fin de evaluar la diferenciación genética en estas especies. Solamente una de las especies analizadas (Thamnophilus caerulescens) mostró una diferenciación genética concordante con el curso actual de los ríos Paraná-Paraguay. Por otro lado, otras cinco especies (Cyclarhis gujanensis, Cyanocompsa brissonii, Colaptes melanochloros, Thraupis sayaca y Lepidocolaptes angustirostris) mostraron una estructura poblacional con una separación este-oeste que no es concordante con la ubicación actual del eje de los ríos Paraná-Paraguay, pero que coincide con su paleo-cauce, sugiriendo un rol de estos ríos en la estructura genética observada. Por último, encontramos una estructura poblacional débil en Coryphospingus cucullatus, sin una asociación clara con este sistema de ríos. Finalmente, la datación de los tiempos de divergencia para las diferentes poblaciones de cada especie sugiere que los eventos que promovieron la diferenciación genética no fueron concordantes en el tiempo, indicando que el sistema de ríos no actuó como una barrera vicariante que haya afectado a todas las especies de la misma forma. Se discuten los resultados obtenidos en el contexto de la historia geológica de la región, las diferencias entre las ecorregiones en el área de estudio, y las características particulares de la biología de las especies analizadas; apoyando la idea de que las respuestas a las barreras geográficas pueden ser especie-específicas.