



Emiliano Agustín Depino

Licenciado en Biología orientación Ecología

Facultad de Ciencias Naturales y Museo

Universidad Nacional de La Plata

Realizó su doctorado en Ciencias Biológicas

escuela de posgrado de la

Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo

Universidad Nacional de Tucumán

Dirección: Dr. Juan Ignacio Areta (IBIGEO-UNSa)

Codirección: Dr. Jorge Luis Pérez-Emán

(Universidad Central de Venezuela)

Filogenia, biogeografía e historia natural de los “burritos trinadores” (Aves: *Laterallus*)

El género *Laterallus* (Rallidae) comprende un grupo de aves pequeñas (25-100g), más caminadoras que voladoras, de hábitos ocultos, de canto innato, y distribución Panamericana. La propuesta tradicional de las relaciones filogenéticas del género *Laterallus* basada en caracteres morfológicos comprende dos subgéneros: *Creciscus* “burritos negruzcos” conformado por *Laterallus jamaicensis* y *L. spilonota*, y *Laterallus* “burritos trinadores” conformado por *L. albigularis*, *L. exilis*, *L. fasciatus*, *L. leucopyrrhus*, *L. levraudi*, *L. melanophaius*, *L. ruber*, *L. viridis* y *L. xenopterus*. Patrones de coloración de huevos, de muda y estudios moleculares han generado propuestas alternativas. Sin embargo, todavía se carece de un muestro completo a nivel de especies que permita evaluar estas diferentes hipótesis. En este trabajo (1) se estudiaron las especies que comprenden el grupo *Laterallus* con énfasis en los “burritos trinadores” y se generaron hipótesis filogenéticas basadas en genes mitocondriales (16S, COI, Cytb, y ND2); (2) se abordó la similitud y superposición de las vocalizaciones territoriales a dueto (trinos) de los “burritos trinadores” y se analizó la congruencia del repertorio de las especies con sus relaciones filogenéticas; (3) se generaron modelos de distribución potencial para las especies trinadoras, evaluando la superposición geográfica y de nicho entre especies, vinculando estas diferencias con su morfología externa y su historia natural. Los resultados filogenéticos de este trabajo muestran que el subgénero *Laterallus* es parafilético. Se recuperaron tres grupos principales (taxonomía según SACC, Renssen et al. 2020): un grupo basal de “burritos trinadores” (grupo *viridis*) comprendido por ((*A. fasciatus* (*A. viridis* + *Micropygia schomburgkii*)) (*L. leucopyrrhus* + *L.*

xenopterus)); otro grupo de “burritos negruzcos” comprendido por ((*Coturnicops exquisitus* + *C. noveborascensis*) (*C. notatus* ((*Atlanstisia rogersi* + *Porzana spiloptera*)) (*L. jamaicensis* + *L. spilonota*))); y otro grupo de “burritos trinadores” (grupo melanophaius) comprendido por (*P. flaviventer* (*L. exilis* (*L. albigularis* (*L. ruber* (*L. melanophaius* + *L. levradi*)))). No se observó superposición acústica en los trinos del grupo viridis, sí en el grupo melanophaius, y también entre grupos, mostrando a los trinos como una vocalización muy conservada. El trino a dueto se observó modificado en *M. schomburgkii* siendo emitido únicamente en solo, en *P. flaviventer* se habría perdido, y en el grupo de los “burritos negruzcos” se mantendría en algunas especies, estando modificado, y siendo poco frecuente. Tanto en el grupo viridis como melanophaius, las distancias filogenéticas entre especies no se vio asociada con la distancia de sus trinos en el espacio acústico. En general, repertorios vocales compartidos entre especies coincidieron con clados de la filogenia. El grupo viridis se originó hace 16Ma y presentó una superposición geográfica y de nicho mayor que el grupo melanophaius que se originó hace 12Ma (0.38 vs. 0.30 y 0.10 vs. 0.18 respectivamente). Especies simpátricas difirieron significativamente en morfología externa. Finalmente, teniendo en cuenta la hipótesis filogenética obtenida, análisis de las vocalizaciones del grupo, y modelos de nicho ecológico, se sugiere una nueva taxonomía para el grupo.



Pareja de Burrito silbón (*Laterallus melanophaius*), Reserva Natural Punta Lara, Buenos Aires, Argentina. Foto: Sebastián Peisz.