

NUEVO REGISTRO DEL BURRITO PICO ROJO (*Mustelirallus erythrops*) EN EL NORDESTE DE ARGENTINA Y CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO SOBRE DIETA Y MEDIDAS MORFOLÓGICAS

NEW RECORD OF THE PAINT-BILLED CRAKE (*Mustelirallus erythrops*) IN NORTHEASTERN ARGENTINA AND CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE ON DIET AND MORPHOLOGICAL MEASUREMENTS

Juan M. Fernández^{1,2*}

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET), Ruta 5, km 2.5, (3400), Corrientes, Argentina

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Av. Independencia 5470, CP. 3400, Corrientes, Argentina

*fzjmanuel@gmail.com

RESUMEN: El Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythrops*) es un burrito furtivo y poco conocido, con una distribución amplia pero muy disyunta en América. Los registros en Argentina son escasos, y están concentrados mayormente en el noroeste del país. Hasta el momento existían registros documentados en 13 provincias, con el registro más austral en la provincia de Santa Cruz. Aquí presento un nuevo registro en el país con datos sobre su alimentación y biometría. El 23 de septiembre de 2023 se encontró un individuo lastimado en la ciudad de Corrientes, que no pudo ser rehabilitado. Tomé medidas morfométricas, registré su peso, y realicé un análisis del contenido estomacal. El mayor volumen de ítems alimenticios correspondió a restos de coleópteros, seguido por semillas y restos vegetales. Este registro es el primero documentado para la especie en la provincia de Corrientes.

PALABRAS CLAVE: *biometría, Burrito Pico Rojo (Mustelirallus erythrops), dieta, Rallidae*

ABSTRACT: The Paint-billed Crake (*Mustelirallus erythrops*) is a secretive and little-known crake species, with a widespread but highly patchy distribution in the Americas. Records in Argentina are scarce, primarily concentrated in the northwest of the country. So far there were documented records in 13 provinces, with the most extreme record in Santa Cruz province. I present a new record in the country, along with data on its diet and biometrics. On September 23, 2023, an injured individual was found in the city of Corrientes, which could not be rehabilitated. I took morphometric measurements, recorded its body weight, and performed an analysis of stomach contents. The largest volume of food items corresponded to coleopteran remains, followed by seeds and plant remains. This record is the first for the species in the Corrientes province.

KEYWORDS: *biometrics, diet, Paint-billed Crake (Mustelirallus erythrops), Rallidae*

INTRODUCCIÓN

La biología de las especies de burritos (Aves, Rallidae), particularmente las especies pequeñas, no es bien conocida y falta información sobre muchos aspectos de su historia de vida (Taylor et al. 2020; Depino et al. 2021; Depino et al. 2023). Conocer sus hábitos puede ser desafiante porque a menudo tienen un comportamiento elusivo y permanecen ocultos por la vegetación densa en pastizales húmedos, pantanos y bordes de bosques (Depino et al. 2021). Otros factores que explican el desconocimiento sobre la ecología de los burritos incluyen su distribución irregular, hábitos nocturnos, pocos registros y hábitats de difícil acceso imponen desafíos al observador tales como pastizales y pajonales inundables (Taylor 1996). Por lo tanto, es importante generar información sobre la ocurrencia y ecología de especies de burritos poco conocidos.

Uno de los burritos enigmáticos del Neotrópico es el Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythroptus*), anteriormente en el género *Neocrex* (Chesser et al. 2023; Remsen et al. 2024). Este burrito tiene una amplia, aunque disyunta, distribución que abarca desde Norteamérica hasta el sur de Sudamérica (Taylor et al. 2020). Su presencia en el Cono-sur de Sudamérica se extiende en Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Ripley 1977; Camperi 1992; Taylor & Van Perlo 1998; Taylor et al. 2020; Bodrati & Di Sallo 2024). A pesar de su amplia distribución, muchos aspectos de su biología son poco comprendido (Taylor et al. 2020). Las publicaciones recientes sobre esta especie se han centrado principalmente en documentar nuevos avistamientos en diferentes países o regiones, incluyendo Colombia (Parra-Hernández et al. 2019) y Brasil (Bertin et al. 2017; Silva et al. 2021). Sin embargo, no hay contribuciones significativas al conocimiento de la biología de esta especie más allá de su distribución (ver Bodrati & Di Sallo 2024).

En Argentina, el Burrito Pico Rojo muestra un patrón de distribución irregular con avistamientos poco frecuentes, sin embargo, ya se ha registrado en 13 provincias y recientemente se viene produciendo un incremento de registros en plataformas en líneas sobre todo en el noroeste del país (ver Bodrati & Di Sallo 2024). Los avistamientos en el nordeste de Argentina son escasos, principalmente limitados al corredor fluvial Paraguay-Paraná o en sus cercanías, incluyendo en el NEA a Formosa, Chaco, Entre Ríos y Santa Fe. Considerando la rareza de esta especie en Argentina, especialmente en el nordeste del país, presento un

nuevo registro del Burrito Pico Rojo junto con aportes sobre alimentación y biometría.

MATERIALES Y MÉTODOS

El 27 de septiembre de 2023, un individuo de Burrito Pico Rojo cayó herido en el patio trasero de una residencia en la ciudad de Corrientes, Argentina (27°28'S, 58°50'O; EcoRegistros: Luque 2023). El ave fue trasladada a un Centro de Rehabilitación de Vida Silvestre para su recuperación. El examen veterinario reveló una fractura proximal del fémur. A pesar de los esfuerzos para facilitar la recuperación mediante hidratación y rehabilitación, el ave murió debido a sus heridas un día después (Fig. 1). Tomé mediciones estándar, incluyendo peso corporal con balanza electrónica MH-500 (precisión 0.1 g) y medidas morfométricas con calibre Vernier (precisión 0.05 mm), siguiendo a Ralph et al. (1996). Las medidas tomadas fueron longitud del cuerpo, culmen, ancho del pico, longitud alar, largo del tarso, largo de la cola, largo del dedo medio sin uña. Posteriormente, extraje el estómago para análisis de contenido y lo preservé en etanol al 70%. En el laboratorio, coloqué la muestra en una placa de Petri y lo examiné usando una lupa binocular (modelo Leica S6D con aumento de 6X a 40X). Consulté datos morfométricos y de dieta reportados por otros autores para el análisis comparativo.



Figura 1. Ejemplar de Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythroptus*) encontrado herido el 27 de septiembre de 2023 en la ciudad de Corrientes, Argentina. Fotografía: Fernández JM.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este es el primer registro documentado de Burrito Pico Rojo en la provincia de Corrientes, Argentina, extendiendo así su distribución conocida dentro del país. Datos previos publicados indican su presencia en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Santa Fe, Chaco, Formosa, Chubut y Santa Cruz, Santiago del Estero, Misiones Buenos Aires y Entre Ríos (Salvador & Narosky 1987; Navas 1991; Camperi 1992; López-Lanús 1997; De la Peña 2002; Di Giacomo 2005; Tur & Martínez 2023; Bodrati & Di Sallo 2024). La mayoría de las observaciones ocurrieron entre octubre-febrero. El reporte más cercano de la especie corresponde a una observación de ciencia ciudadana de eBird en abril de 2019, en la ciudad de Resistencia, provincia de Chaco. Allí, un individuo fue encontrado en un patio trasero después de una fuerte lluvia (Lara Sabater com. pers.). Dicho reporte es consistente con otros reportes similares de ráldos encontrados muertos o heridos después de condiciones climáticas adversas (e.g., De La Peña 2002; Silva & Olmos 2007; Bertin et al. 2017; Mauriño et al. 2017; Walker et al. 2020).

Los registros de la especie en otros sitios próximos a las llanuras de inundación del río Paraná y el río Paraguay (eBird 2024) puede indicar que esta especie utiliza la cuenca de estos grandes ríos como corredor y podría ser sub-observada por ser una zona de difícil acceso, mientras que la cuenca del río Uruguay parece ser menos utilizada. Los humedales asociados a estos ríos podrían ser importantes para el refugio y movimiento de la especie en el este del país, como ha sido sugerida para otros ráldos (Fandiño et al. 2015).

Las medidas morfométricas obtenidas son simila-

res a las reportadas por Navas (1991) en base a cuatro ejemplares y por Taylor et al. (2020) sobre seis ejemplares (Tabla 1). Los datos morfométricos, junto a la condición y coloración del plumaje, permiten inferir que era un individuo adulto en buena condición física antes de sufrir la lesión.

La mayor parte del contenido estomacal, en términos de volumen, estaba compuesta por restos triturados de élitros, tibias y mandíbulas de coleópteros, seguido por semillas de al menos dos morfotipos y en menor proporción restos vegetales (Figs. 2A & 2B). Si bien los restos estaban muy fragmentados (Fig. 2C) para identificar caracteres diagnósticos, se logró identificar una de las especies de escarabajo: *Dyscinetus dubius* (Scarabaeidae). El estómago también contenía pequeñas piedras (gastrolitos; Fig. 2D), que probablemente facilitan la trituración y digestión de elementos más duros (e.g., semillas). La dieta de la especie es prácticamente desconocida, aunque la bibliografía general sugiere que incluye diplópodos, insectos y semillas (Taylor et al. 2020). Este sería entonces el primer aporte sobre el contenido estomacal.

Aunque los contenidos estomacales ofrecen una visión directa de la dieta de una especie, es importante señalar que podrían no representar precisamente las proporciones reales de presas (Rosenberg & Cooper 1990). Los restos duros, como los élitros de coleópteros, son poco digeribles y podrían llevar a una sobrestimación de su abundancia, mientras que las partes blandas de otras presas podrían subestimarse (Durães & Marini 2005). Sin embargo, la alta frecuencia de restos de escarabajos en el contenido estomacal es consistente con estudios previos sobre

Tabla 1. Resumen de las medidas morfométricas y peso de Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythroptus*). En gris, presento las medidas tomadas del individuo encontrado herido el 27 de septiembre de 2023 en la ciudad de Corrientes, Argentina, y en las otras dos columnas, presento a modo comparativo las medidas reportadas en dos estudios anteriores.

Medidas	Navas (1991)	Taylor et al. (2020)	Este trabajo
Largo del cuerpo (mm)	190	180-200	165
Culmen (mm)	20-23	20,9	19,5
Ancho del pico (mm)	-	4,3	3,8
Longitud alar (mm)	97-102	-	105
Largo del tarso (mm)	27-30	25,9	30,7
Largo de la cola (mm)	30-35	42,5	38
Largo dedo medio (sin uña) (mm)	28-30	-	28
Peso (g)	48	51-70	58

la diversidad de artrópodos en Corrientes, indicando a los escarabajos como el grupo de insectos más diverso en los sistemas de humedales (Lutz et al. 2015). Esto sugiere que el ave podría estar consumiendo estos ítems de presa en proporción a su abundancia.

Si bien este registro cae dentro del rango previamente conocido, es un aporte al conocimiento sobre la ocurrencia en el país de una especie poco conocida y sub-observada. Además, se proporciona información para comparaciones con otros estudios de dieta sobre la especie, incluyendo la exploración de posibles diferencias estacionales en la elección de alimentos como fue reportada en otros rálidos de movimientos estacionales (Rundle & Sayre 1983). Se sugiere un mayor esfuerzo de muestreo en las llanuras inundadas del río Paraná, incluso fuera de la temporada primavera-verano, para aclarar la distribución de esta especie en el límite sur de su distribución.

AGRADECIMIENTOS

A Marisol Caminos y al Centro Aguará por proveer la información respecto al encuentro y tratamiento veterinario del ejemplar. A Mario Chatellenaz por su colaboración en la inspección del contenido estomacal. A Mario Ibarra-Polesel por su ayuda en la identificación de los restos de coleópteros.

REFERENCIAS

- Bertin E, Dalla’Rosa C and Joenck C. (2017). First documented record of *Neocrex erythrops* (Sclater, 1816) (Aves, Rallidae) from Rio Grande do Sul, southern Brazil. *Check List*, 13: 561–563. <https://doi.org/10.15560/13.5.561>
- Bodratti A and Di Sallo FG. (2024). Revisión al conocimiento del Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythrops*) en Argentina: una elusiva sombra que irrumpe en quebrachales y palmares del Chaco Oriental argentino. *Nuestras Aves*, 69. doi: 10.56178/na.vi69.1031
- Camperi AR. (1992). Hallazgo extralimitar del Burrito Pico Rojo *Neocrex erythrops olivascens*. *Nuestras Aves*, 27: 30-31
- Chesser RT, Billerman SM, Burns KJ, Cicero C, Dunn JL, Hernandez-Baños BE, Jiemenez RA, Krattier AW, Mason NA, Rasmussen PC, Remsem JV and Winker K. (2023). Sixty-fourth supplement to the American Ornithological Society’s checklist of North American Birds. *Ornithology*, 140: 1-11. doi: 10.1093/ornithology/ukad023
- De La Peña M. (2002). Burrito Pico Rojo (*Neocrex erythrops*) checklistano (*Coturnicops notatus*) en Santa Fe, Argentina. *Nuestras Aves*, 44: 21
- Depino EA, Krabbe NK and Areta JI. (2021). Two overlooked elusive crakes (Aves, Rallidae): first country record of Ocellated Crake *Micropygia schomburgkii* in Ecuador and Rufous-faced Crake *Laterallus xenopterus* in Peru. *Neotropical Biodiversity*, 7: 45-52. doi: 10.1080/23766808.2021.1878983

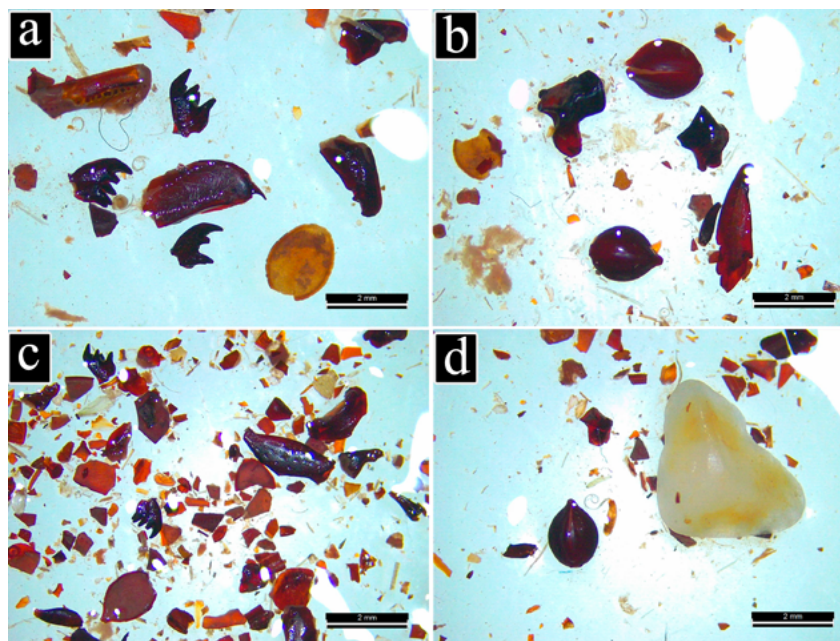


Figura 2. Vista en lupa del contenido estomacal del Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythrops*) encontrado herido el 27 de septiembre de 2023 en la ciudad de Corrientes, Argentina. Mayormente observé (A & B) restos de coleópteros y semillas, (C) el grado de fragmentación de los restos, y la presencia de (D) gastrolitos. Fotografías: Fernández JM.

- Depino EA, Perez-Eman JL, Bonaccorso E and Areta JI. (2023). Evolutionary history of New World crakes (Aves: Rallidae) with emphasis on the tribe Laterallini. *Zoologica Scripta*, 52: 394-412. doi: 10.1111/zsc.12595
- Di Giacomo AG. (2005). Aves de la Reserva El Bagual. En: Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, Provincia de Formosa, Argentina. En: Di Giacomo AG and Krapovickas SF. (eds) Temas de Naturaleza y Conservación N°4. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, pp 203-465
- Durães R and Marini MÂ. (2005). A quantitative assessment of bird diets in the Brazilian Atlantic Forest, with recommendations for future diet studies. *Ornitología Neotropical*, 16: 65-83
- eBird. (2024). An online database of bird distribution and abundance. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (Accessed on: 07/05/2024)
- Fandiño B, Leiva LA, Cajade R, Medina W and Aparicio G. (2015). Nuevo registro del burrito pecho gris (*Laterallus exilis*) en Corrientes y comentarios sobre su distribución geográfica en Argentina. *Nuestras Aves*, 60: 61-63. doi: 10.56178/na.vi60.267
- Lopez-Lanus B. (1997). Inventario de las aves del Parque Nacional "Río Pilcomayo" Formosa, Argentina. Monografía Especial. L.O.L.A. N° 4, Buenos Aires
- Luque EGJ. (2023). Burrito Pico Rojo (*Neocrex erythrops*). EcoRegistros [URL: <https://ecoregistros.org/site/especie.php?id=585&idlugardetallado=44683&id-lugar=25663>]
- Lutz MC, Kehr AI and Fernandez LA. (2015). Abundance, diversity and community characterization of aquatic Coleóptera in a rice field of Northeastern Argentina. *Revista de Biología Tropical*, 63: 629-638
- Mauriño RA, Chatellenaz ML, Navajas S and PEREIRA COIMBRA R. (2017). Nuevos registros de seis aves poco comunes (Familias Accipitridae, Rallidae, Strigidae y Thraupidae) en la provincia de Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves*, 62: 49-53. doi: 10.56178/na.vi62.217
- Navas JR. (1991). Aves. Gruiformes. En: DE CASTELLANOS ZA. (ed) Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. Vol. 43, Fasc. 3. PROFADU-CONICET, La Plata
- Parra-Hernández RM, Poveda J and Juez D. (2019). Nuevo registro de distribución de *Mustelirallus erythrops* (Rallidae) para el Valle del Alto Magdalena, Colombia. *Boletín SAO*, 28: 27-31
- Ralph CJ, Geupel GR, Pyle P, Martin TE, Desante D and Mila B. (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Rep. PSWGTR- 159. Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, Albany, California
- Remsen JV, Areta JI, Bonaccorso E, Claramunt S, Jaramillo A, Lane DF, Pacheco JF, Robbins MB, Stiles FG and Zimmer KJ. (2024). A classification of the bird species of South America. American Ornithological Society, Chicago, IL, USA
- Ripley SD. (1977). Rails of the World. David R. Goodine, Boston, MA
- Rosenberg KV and Cooper RJ. (1990). Approaches to avian diet analysis. *Studies in Avian Biology*, 13: 80-90
- Rundle WD and Sayre MW. (1983). Feeding ecology of migrant soras in southeastern Missouri. *Journal of Wildlife Management*, 47: 1153. doi: 10.2307/3808182
- Salvador S and Narosky T. (1987). Nuevos registros para aves argentinas. *Nuestras Aves*, 13: 9-11
- Silva RS and Olmos F. (2007). Adendas e registros significativos para a avifauna dos manguezais de Santos e Cubatão, SP. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 15: 551-560
- Silva GA, Alexandrino ER, Baptista MNM and Chaves FG. (2021). New records of *Neocrex erythrops* (Sclater, 1867) (Aves, Rallidae) from Espírito Santo state, Brazil. *Check List*, 17: 1439-1442. doi: 10.15560/17.5.1439
- Taylor PB. (1996). Family Rallidae (rails, gallinules and coots). In Del Hoyo J, Elliot A and Sargatal J (eds) Handbook of the Birds of the World, vol. 3: Hoatzin to Auks. Lynx Edicions, Barcelona, pp. 108-209
- Taylor B and Van Perlo B. (1998). Rails: a guide to the rails, crakes, gallinules and coots of the world. Yale University Press, New Haven, USA
- Taylor B, Bonan A, Boesman P and Sharpe CJ. (2020). Paint-billed Crake (*Neocrex erythrops*). In: Del Hoyo J, Elliott A, Saragatal J, Christie DA AND De Juana E (eds) Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Ediciones, Barcelona <https://www.hbw.com/node/53673>. (14/11/2023)
- Tur A and Martinez M. (2023). Primer registro de Burrito Pico Rojo (*Mustelirallus erythrops*) para Santa Cruz, Argentina. *Nuestras Aves*, 68: 247-248. doi: 10.56178/na.vi68.1018
- Walker CH, Capovilla PH, Moscovich JH, Martino L, Rodriguez E and Prez de Leon JF. (2020). Primeros registros de Burrito Pecho Gris (*Laterallus exilis*) para la provincia de Santa Fe y nueva cita para la provincia de Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves*, 65: 38-42. doi: 10.56178/na.vi65.138