

OBSERVACIÓN DE NIDO Y CUIDADO PARENTAL DE *Fulica leucoptera* EN LA LAGUNA GUAPILO, SANTA CRUZ, BOLIVIA

Nest observation and parent care of *Fulica leucoptera* in the Laguna Guapilo, Santa Cruz, Bolivia

Miguel Ángel Montenegro^{1,2}, Sergio Pantoja^{1,3}, Anahi C. Paca-Condori^{2,4} & Paola Velásquez-Noriega⁵

¹ Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Avenida Irala 565, Casilla 2489. Santa Cruz de la Sierra-Bolivia.

Autor de correspondencia: mmontenegro@avesbolivianas.org

² Asociación Boliviana para la Conservación de las Aves "Aves Bolivianas" km 8 1/2 doble vía la Guardia, Barrio 23 de diciembre, pasillo Camiri, Santa Cruz-Bolivia.

³ Estudiante de la carrera de Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, El Vallecito Km 9, carretera al norte, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Santa Cruz de la Sierra-Bolivia.

⁴ Academia Nacional de Ciencia de Bolivia - Departamental Santa Cruz, Fundación Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA, Av. Paragua y 4to anillo

⁵ Colección Boliviana de Fauna, Museo Nacional de Historia Natural, Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Calle 26 Cota Cota, La Paz, Bolivia.

Palabras clave: censo, gallareta, polluelos, Santa Cruz de la Sierra.

Key words: census, coot, chicks, Santa Cruz de la Sierra.

INTRODUCCIÓN

La gallareta escudete amarillo (*Fulica leucoptera*) es un ave que pertenece a la familia Rallidae. Tiene un plumaje mayormente negro con escudete amarillo-naranja, patas amarillas verdosas, ojos rojos y no presenta dimorfismo sexual (Taylor 2010). Geográficamente se distribuye desde el noroeste de Chile, Perú, el extremo sur de Brasil, el oeste de Paraguay, el este de Argentina - Uruguay llegando a Bolivia (Vizcarra *et al.* 2017, Taylor 2019). En Bolivia se encuentra distribuida en los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz y Tarija (Herzog *et al.* 2017).

Habita en lagunas de aguas dulces y saladas, remansos de ríos, estanques, pantanos y pozas de agua, de preferencia en orillas parcialmente abiertas y sin vegetación emergente, salvo que sean utilizadas como sitios de descanso (Heimsath *et al.* 1993, Herzog *et al.* 2017). Se alimenta de plantas acuáticas como: *Azolla* spp., *Myriophyllum*, *Polygonum acunminatum* y *Solanum* (Mosso & Beltzer 1999), también de algunos pastos, vegetales y semillas, crustáceos, larvas y moluscos (De la Peña 1987).

Es considerada una especie monógama y muy territorial en época de reproducción, en Argentina se tienen datos de reproducción desde abril a noviembre en zonas altas y de noviembre a enero en zonas bajas (Taylor 2019). Ponen entre tres a diez huevos (Olrog 1968, de la Peña 1987, 2006). Los nidos son construidos en plataformas flotantes hechas de plantas

acuáticas, en su mayoría juncuales. Los pichones son negros mientras que los juveniles de color gris oscuro, con cabeza blanca y cuello moteado (Taylor 2010, 2019). En Bolivia se conoce un reporte de reproducción (Brady *et al.* 2019), pero no se tiene información sobre el nido, por lo que el nuestro objetivo fue describir algunos aspectos del nido como el material utilizado en la elaboración y algunas observaciones comportamentales de *F. leucoptera* para Bolivia.

MÉTODOS

Se realizaron observaciones en el Parque Urbano Laguna Guapilo (17°46'48.86"S, 63°5'41.95"O), ubicada al este de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra (Figura 1). El Parque Urbano Laguna Guapilo presenta una laguna artificial que recibe las aguas del Arroyo Guapilo y los canales de drenaje de esta ciudad. Tiene una superficie de 36 ha y una profundidad que varía entre 0.6 y 1.8 m, siendo el centro la zona más profunda. La vegetación en la laguna está compuesta mayormente por tarope (*Eichornia crassipes*) y *Elodea* sp. (Brady *et al.* 2019) Además, de otras plantas de ambientes acuáticos como *Pistia stratiotes*, *Polygonum* sp. y *Typha latifolia*, pero en menor cantidad (Cabrera Com. Pers.). Junto a la vegetación se puede evidenciar residuos sólidos que son arrastrados desde los canales de drenaje (Ergueta & Blanco 2018).

Se realizaron 41 horas de observación directa con la ayuda de binoculares Optics Eagle 10x40, desde el 23 de diciembre del 2018 hasta el 20 de abril del 2019, cuatro días por mes. Estas observaciones fueron realizadas periódicamente por dos personas. Se utilizó una cámara fotográfica Lumix de Panasonic fz70 para documentar las mismas. No se pudieron obtener fotos de los huevos debido a la distancia en que se encontraban, en relación al borde de la laguna. Tampoco se cuentan con medidas de los nidos ya que desaparecieron en un rebalse de la laguna. Durante las observaciones se registraron las características y composición de los nidos, las actividades que realizaban los polluelos y padres, adicionalmente se realizó un censo de *F. leucoptera*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 23 de diciembre de 2018 se registró el primer nido (N1) que se encontraba a 15 m de la orilla (Figura 1). Se observó a una pareja de *F. leucoptera* transportando material a una plataforma flotante de vegetación. El segundo nido (N2) fue encontrado el 30 de diciembre del mismo año a 390 m de distancia del primero y a 10 m de la orilla (Figura 1). Los dos nidos contaban con características similares, encontrándose establecidos sobre una agrupación pequeña de *Eichornia crassipes*, con una mezcla de ramas de *Elodea* sp. y residuos sólidos (plastoformo y envases de lácteos). Los individuos de ambos sexos participaban en la construcción del nido (Figura 2).

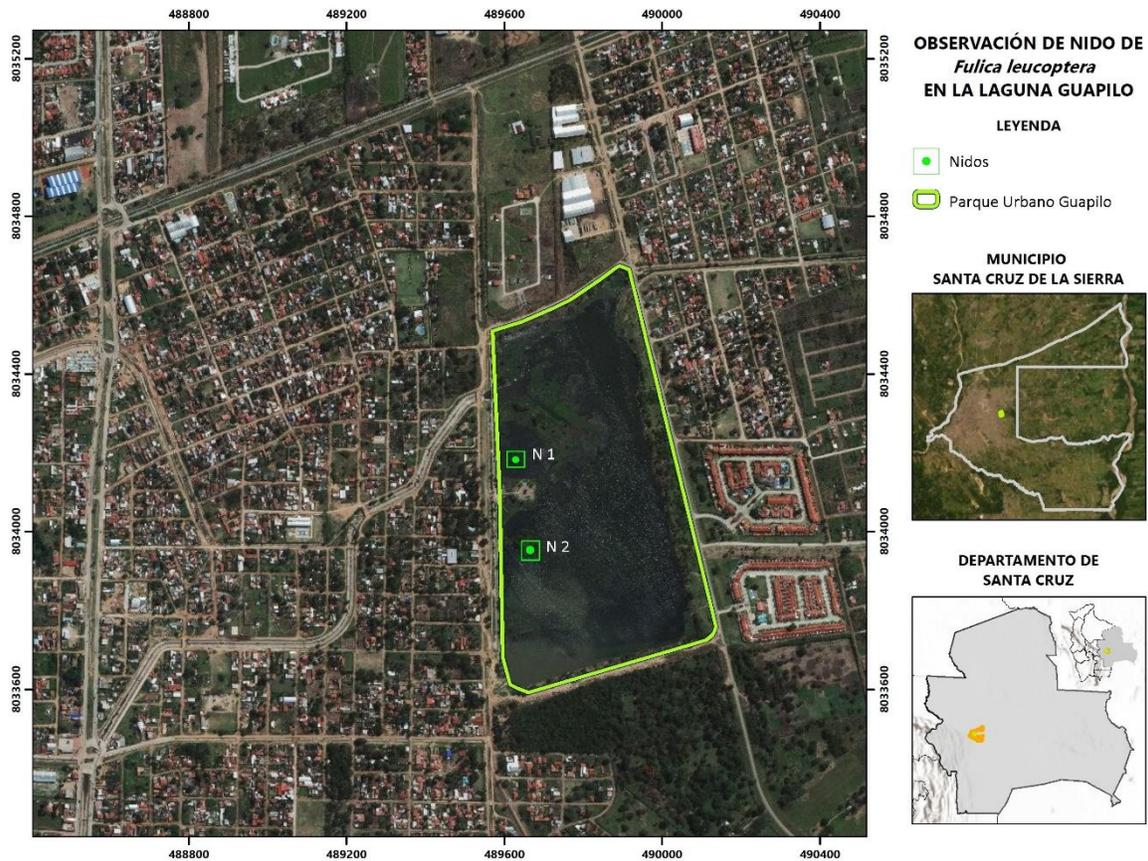


Figura 1. Ubicación de los nidos registrados en la Laguna Guapilo, municipio de Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz.

La pareja utilizaba plásticos como material para construir el nido, lo cual no concuerda con lo observado en otros reportes para la misma especie (De la Peña 2006), al igual que en otras especies del mismo género como: *F. armillata*, *F. rufifrons* (Silva *et al.* 2011), *F. alai* (Taylor & Sharpe 2019) y *F. atra* (Taylor & Kirwan 2019). Sin embargo, el uso de materiales plásticos en la construcción de nidos ha sido reportado para otras especies de aves, como ser *Rissa tridactyla* (Hartwig *et al.* 2007), lo que sugiere que esta especie está aprendiendo a aprovechar un recurso nuevo para sus nidos.

Se reportaron tres pichones de *F. leucoptera*, lo que coincide con la camada mínima reportada por los autores Olrog (1968), De la Peña (1987, 2006), Salvador (2012) y Taylor (2019). El 30 de diciembre de 2018 un individuo de *F. leucoptera* fue observado acompañado de un polluelo, el cual era de color negruzco con sectores desnudos en la cara y el cuello de color naranja, además de plumones de color amarillo en el cuello y el pico anaranjado. Después de 10 min se observó a la pareja junto con dos polluelos más, durante 30 min estuvieron alimentando a las crías con algunas plantas acuáticas como *Elodea* sp., mientras los tres polluelos estuvieron dando vueltas con sus padres o interactuando entre ellos (Figura 3).



Figura 2. Pareja de *F. leucoptera* construyendo su nido en la Laguna Guapilo.



Figura 3. Grupo familiar de *F. leucoptera* y vista del polluelo en la Laguna Guapilo.

Entre marzo (30-31) y abril (3-4) los polluelos crecieron, eran de color gris negruzco, con garganta, cachetes y ceja de color blanquecino que no pasaban del ojo, el pico negruzco y las patas verdosas (Figura 4). Los polluelos mostraban aún dependencia de sus padres, puesto que los acompañaban a lo largo de la laguna y se alimentaban de *Elodea* sp. que les proporcionaban sus padres. Por otro lado, los padres se mostraban agresivos, en varias ocasiones. Se los registró atacando a individuos de *Gallinula galeata* cuando éstas se acercaban a menos de 2 m. Los padres ponían la cabeza sobre el nivel del agua, cuando ya iban a llegar al otro individuo levantaban las patas como señal de amedrentamiento.



Figura 4. Individuo de *F. leucoptera* junto a uno de sus juveniles en la Laguna Guapilo.

Durante el censo se contabilizaron aproximadamente 125 individuos de esta especie, sin embargo, se registraron únicamente dos parejas reproductoras (dos nidos). Este registro de anidación concuerda con la época de reproducción de *F. leucoptera* en Argentina (Taylor 2010), aunque parece que se desplaza un poco. Por último, nuestros registros, al igual que los de Brady *et al.* (2019), corroboran que la población que hay en la Laguna Guapilo es una población residente y no así migratoria como lo sugieren Herzog *et al.* (2017).

CONCLUSIONES

Las observaciones realizadas en individuos de la especie *Fulica leucoptera* en la Laguna Guapilo permite concluir que se reproducen entre noviembre y marzo. Se observó también el cuidado de ambos padres, mostrando una alta dependencia de los pichones hacia los padres hasta los 4 meses aproximadamente. Los adultos, en presencia de los pichones realizaron comportamientos antagónicos hacia otras especies. Finalmente, la población registrada en esta laguna se considera una población residente.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Ariel Reinaga por la elaboración del mapa y a los revisores anónimos por sus sugerencias y correcciones en el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- BRADY, L. M.; A. E. HILLER; D. I. RUMIZ; N. L. HERZOG & S. K. HERZOG. 2019. First Bolivian record of Laughing Gull *Leucophaeus atricilla* and two noteworthy records of *Fulica cotos* from Laguna Guapilo, dpto. Santa Cruz. *Cotinga* 41:98–100.
- DE LA PEÑA, M. R. 1976. Aves de la provincia de Santa Fe. Castellví, Santa Fe, 3:71–92.
- DE LA PEÑA, M. R. 1987. Nidos y huevos de aves argentinas. *Lux* (Santa Fe), 229 p.
- DE LA PEÑA, M. R. 2006. Guía de fotos de nidos, huevos y pichones de aves argentinas. Editorial LOLA. Buenos Aires. 226 p.
- ERGUETA, C. & R. BLANCO. 2018. Ictiofauna de la Laguna Guapilo, Santa Cruz, Bolivia. *Kempffiana* 14(01):61–67.
- HARTWIG, E.; T. CLEMENS & M. HECKROTH. 2007. Plastic debris as nesting material in a Kittiwake (*Rissa tridactyla*)-colony at the Jammerbugt, Northwest Denmark. *Marine Pollution Bulletin* 54:595–597.
- HEIMSATH, S. F.; J. LÓPEZ de CASENAVE; V. R. CUETO & E. A. CITTADINO. 1993. Uso de hábitat en *Fulica armillata*, *Fulica leucoptera* y *Gallinula chloropus* durante la primavera. *Hornero* 13(04):286–289.
- HERZOG, S. K.; R. S. TERRILL; A. E. JAHN; J. V. REMSEN JR.; O. MAILLARD; V. H. GARCÍA-SOLÍZ; R. MACLEOD; A. MACCORMICK & J. Q. VIDOZ. 2017. Aves de Bolivia. Guía de campo. Asociación Armonía, Santa Cruz.
- MOSSO, E. D. & A. H. BELTZER. 1999. Nota sobre la dieta de *Fulica leucoptera* en el Valle Alluvia del Rio Paraná medio, Argentina. *Ornitología Neotropical* 4:91–93.
- OLROG, C. C. 1968. Las aves sudamericanas, una guía de campo. Tomo I (Pingüinos-Pájaros Carpinteros), Fundación Miguel Lillo. Buenos Aires. 457 p.
- SALVADOR, S. 2012. Reproducción del género *Fulica* (Aves, Rallidae) en el departamento Gral. San Martín, Córdoba, Argentina. *Biológica* 15:37–41.
- SILVA, C.; C. BARRIENTOS; R. A. FIGUEROA; N. MARTIN; A. CONTRERA; K. ARDILES; L. MORENO & D. GONZALES-ACUÑA. 2011. Biología reproductiva de

- la tagua común (*Fulica armillata*) y la frente roja (*F. rufifrons*) en un área agroforestal del centro-sur de Chile. *Gayana* 75(2):161–169.
- TAYLOR, B. 2010. Rails: a guide to rails, crakes, gallinules and coots of the world. Bloomsbury Publishing, Pp. 544–546.
- TAYLOR, B. 2019. White-winged Coot (*Fulica leucoptera*). *In: Handbook of the Birds of the World Alive*. (DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D. A. & DE JUANA, E. eds.). Lynx Editions, Barcelona. <https://www.hbw.com/node/53699> último acceso 24 Abril 2019.
- TAYLOR, B. & G. M. KIRWAN. 2019. Common Coot (*Fulica atra*). *In: Handbook of the Birds of the World Alive*. (DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D. A. & DE JUANA, E. eds.). Lynx Editions, Barcelona. <https://www.hbw.com/node/53695> último acceso en 24 abril 2019.
- TAYLOR, B. & C. J. SHARPE. 2019. Hawaiian Coot (*Fulica alai*). *In: Handbook of the Birds of the World Alive*. (DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D. A. & DE JUANA, E. eds.). Lynx Editions, Barcelona. <https://www.hbw.com/node/53696> último acceso en 24 Abril 2019.
- VIZCARRA, K. J.; F. ANGULO & J. MAMANI. 2017. Confirmación y primer registro de dos gallaretas en los Humedales de Ite, Tacna-Perú. *Boletín UNOP* 12(2):11–14.