

Nótulas FAUNÍSTICAS

Segunda Serie

327

Noviembre 2021

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

NUEVO REGISTRO DE NIDIFICACIÓN DE PARINA CHICA (*Phoenicoparrus jamesi*) EN EL SITIO RAMSAR RESERVA PROVINCIAL LAGUNA BRAVA, PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA

Isabel Rebeca Lobo Allende^{1,2}, Eliana Angélica Olivera¹, Margarita Suarez³, Christian Albrecht⁴,
Alejandro Agüero⁵ y Eliana Meneza Paez^{3,5}

¹Departamento de Básicas y Tecnología, Universidad Nacional de Chilecito, Chilecito, La Rioja.

Correo electrónico: rbklobo@gmail.com

²Centro Nacional de Anillado de Aves, (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo,
Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

³Secretaría de Medio Ambiente de la Provincia de La Rioja.

⁴Instituto Regional de Planificación, Control y Servicios Ambientales, Gobierno de la Provincia de La Rioja.

⁵Instituto de Biología de la Conservación y Paleobiología (IBiCoPa). Universidad Nacional de La Rioja,
La Rioja Argentina.

RESUMEN. La parina chica (*Phoenicoparrus jamesi*) es una de las especies más raras entre las seis especies de flamencos del mundo. Cría en la Puna del sur de Perú, en el norte de Chile, suroeste de Bolivia y noroeste de Argentina y en invierno se desplaza a las llanuras pampeanas y chaqueñas. Actualmente es considerada una especie amenazada en Argentina. Para la Reserva Provincial Laguna Brava existían registros de nidificación en los años 2000 y 2007. En el Censo Anual de Flamencos Andinos realizado en febrero de 2021, se observó una colonia de cría, con 176 pichones. Resulta un hallazgo excepcional que después de 14 años nuevamente nidifiquen en el área. Se puede considerar actualmente como lugar alternativo de nidificación, teniendo en cuenta el acelerado proceso de desaparición de los humedales altoandinos que históricamente disponían como sitios de anidación.

ABSTRACT. NEW RECORD OF PARINA CHICA (*Phoenicoparrus jamesi*) IN THE RAMSAR SITE LAGUNA BRAVA PROVINCE RESERVE, PROVINCE OF LA RIOJA, ARGENTINA. James' Flamingo (*Phoenicoparrus jamesi*) it is one of the rarest species among the six species of flamingos in the world. Breeding in the Puna of southern Peru, northern Chile, southwestern Bolivia and northwestern Argentina, and in winter it moves to the Pampas and Chaco plains. It is considered a threatened species in Argentina. For Laguna Brava there were nesting records in the years 2000 and 2007. In the Annual Census of Andean Flamingos 2021, we observed a breeding colony, with 176 chicks. It was an exceptional find that after 14 years they nest in the area again. It can currently be considered as an alternative nesting place, taking into account the accelerated process of disappearance of the high Andean wetlands that historically had as nesting sites.

INTRODUCCIÓN

La Reserva Provincial Laguna Brava es un área protegida de aproximadamente 405.000 hectáreas, delimitada

por las coordenadas geográficas 68° 45' a 69° 00' O y 28° 27' a 28° 42' S. Comprende un definido paisaje de extensas planicies de Puna, cordones montañosos y valles altoandinos, por sobre los 2.500 m y hasta superar

los 5.000 m de altitud. Presenta un sistema de lagunas salinas e hipersalinas de escasa profundidad (Moschione y Sureda, 2005) (Mapa). Es un sitio Ramsar (Sitio N° 1238/2002) declarado en 2003 y una de las AICAs (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves) identificadas para la provincia.

En el área de la reserva se realizaron estudios aislados sobre aspectos de ecología y biodiversidad. Uno de los grupos que tuvo mayor atención fueron las aves (Cajal, 1998; Sosa, 2007; Camperi *et al.*, 2008; Bodrati *et al.*, 2014; Bucher *et al.*, 2000; Lobo Allende *et al.*, 2017). Entre el conjunto estable de aves durante la temporada estival se encuentran tres especies de flamencos: parina chica (*Phoenicoparrus jamesi*), parina grande (*Phoenicoparrus andinus*) y flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*).

Las parina chica y parina grande (*Phoenicoparrus jamesi* y *P. andinus*) son las especies más raras entre las seis especies de flamencos del mundo (Cazziani *et al.* 2007). Los flamencos sudamericanos ocupan lagunas someras y salinas, sujetas a variaciones naturales en la superficie, la profundidad y la salinidad del agua, lo cual afecta la disponibilidad de hábitat, la oferta de alimento y el éxito reproductivo (Caziani y Derlindati, 2000; Boyle *et al.*, 2004).

El quinto censo simultáneo de flamencos (2005) en Argentina, Bolivia, Chile y Perú arrojó como resultado que la parina chica o flamenco puna (*P. jamesi*), fue la especie más abundante en todos los sitios censados en verano en los Altos Andes, y se concentró en tres áreas: Colorada y Khara Grande (sur-oeste de Bolivia), Surire y Tara (en el norte Chile) y Lagunas de Vilama (norte de Argentina) en latitudes medias; y Laguna Grande (Argentina) en el sur. Mientras que la principal y más habitual zona de cría de la parina grande (*P. andinus*) es el Salar de Atacama, los lagos de sal Surire, Maricunga y Negro Francisco (Chile). Las colonias de nidificación de parina chica conocidas se restringen a escasos humedales andinos, ubicados al norte de Chile y sur de Bolivia (Caziani, 2007). En Argentina se citó por primera vez el hallazgo de tres colonias de nidificación, dos registradas en el sitio Ramsar y AICA JU 22 (Moschione y Sureda, 2005) de Lagunas de Vilama ubicada en el departamento de Rinconada, a una altitud de 4.500 m s.n.m, en la provincia de Jujuy, y la tercera en la laguna de Santa María, ubicada en el departamento Los Andes, cuya altitud también es de 4.500 m s.n.m. dentro de la Reserva de Fauna y Flora Andina de “Los Andes” en la provincia de Salta (Derlindati *et al.*, 2010). Pocas veces fueron documentadas colonias de crías de flamencos en la zona de Laguna Brava (Bucher *et al.*, 2000; Sosa, 2007). En primavera-verano de 1998 se detectó una colonia de cría de parina grande (*Phoenicoparrus andinus*) (Bucher *et al.*, 2000). Este autor propone una explicación para este hallazgo de nidificación en Laguna Brava, lo relaciona al evento El Niño, donde las diferencias en los patrones de lluvia pueden haber

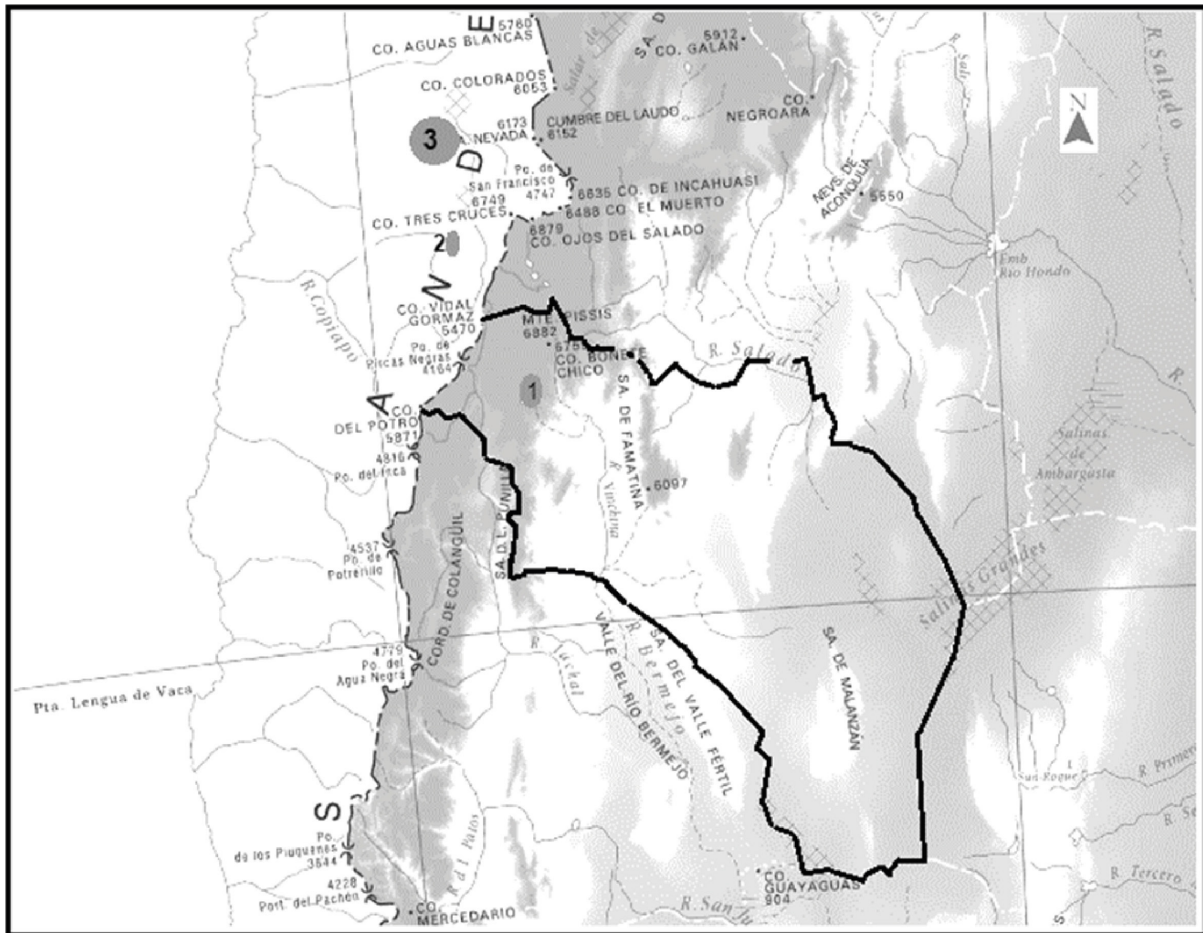
afectado las áreas de reproducción del flamenco en Chile, como los lagos salados Negro Francisco y Maricunga ubicados a 60 km y 100 km al noroeste de La Brava (Mapa). Para Bucher, esta coincidencia sugiere un posible vínculo entre la anidación del flamenco andino en Laguna Brava (y posiblemente otros lagos en la vertiente oriental de los Andes) y los eventos de El Niño. En febrero del 2000 se encontró una colonia de cría abandonada de parina chica, (*Phoenicoparrus jamesi*) y en marzo del 2007 se observó otra colonia de cría abandonada de la misma especie (Sosa, 2007). En los monitoreos y censos anuales de flamencos que se realizaron posteriormente, no hubo registros de eventos de cría en la zona hasta la actualidad.

RESULTADOS

El 25 de febrero de 2021, en el marco del Censo Nacional de Flamencos Andinos se observó una colonia de cría con aproximadamente 176 pichones de parina chica (*P. jamesi*) en una pequeña isla situada en frente de la desembocadura de una vega (28°16'22,4" S 68°49'52,6" W). Se observaron pichones de pocas semanas con plumón gris, moviéndose en bloque al cuidado de dos adultos en búsqueda de alimento en la playa de la isla. Luego de 14 años se vuelve a registrar un evento de nidificación en la laguna, la presencia de islas puede haber sido clave en términos de disponibilidad de un buen hábitat de anidación. Por otro lado este hallazgo también podría estar relacionado a los efectos de la explotación minera en sitios claves de nidificación de los flamencos en el lado oriental de Chile. Un caso icónico es el del Salar de Atacama ubicado en la región de Antofagasta, el cual ha sido explotado desde hace más de veinte años y donde el estrés hídrico actualmente alcanza niveles críticos frente al avance de la explotación minera. Otro antecedente respecto a daños ambientales es el causado por los trabajos de la minera Maricunga, el desecamiento de una parte de los humedales ubicados en el complejo lacustre Lagunas del Negro Francisco y Santa Rosa, en la Región de Atacama (Arroyo Olea, 2021). En estas circunstancias Laguna Brava adquiere un valor preponderante, como sitio de nidificación alternativo para los flamencos, mostrando su capacidad para encontrar nuevas áreas de cría.

La continuidad de un esquema de monitoreo a largo plazo para las dos especies de flamencos es necesario y podría ser muy útil para proporcionar pistas sobre cuáles son los factores que afectan su reproducción y si esta zona es una alternativa a considerar como lugar prioritario de nidificación, teniendo en cuenta el acelerado proceso de desaparición de los humedales altoandinos que históricamente usaron para reproducirse.

La conservación de esta especie requiere que se implementen esfuerzos coordinados e integrados de



Mapa. Ubicación de Laguna Brava (1) en Argentina, Laguna Negro Francisco (2) y Salar de Maricunga (3) en Chile.

conservación y manejo entre los cuatro países que comparten su distribución; en concientización pública y coordinación interinstitucional.

AGRADECIMIENTOS

A la Secretaría de Ambiente de la provincia por el apoyo logístico para que pudiéramos realizar el trabajo de campo. Al Instituto Regional de Planificación, Control y Servicios Ambientales. A los técnicos de la Secretaría de Ambiente y estudiantes de UNLaR que participaron en el monitoreo.

BIBLIOGRAFÍA

ARROYO OLEA, J. 2021. Ambición, Extractivismo y Resistencia frente a la devastación del Lito. *Maricunga Amenazado*, 5. <http://www.conflictosmineros.net/uploads/2021/07/Maricunga-amenazado.pdf>

BODRATI, A. y C. FERRARI. 2014. Notas sobre 36 especies de aves nuevas o poco conocidas para la provincia de La Rioja, Argentina. *Condor*, 90: 515-517.

BOYLE, T. P., S. M. CAZIANI y R. G. WALTERMIRE. 2004. Landsat TM inventory and assessment of waterbird habitat in the southern altiplano of South America. *Wetlands Ecology and Management*, 12: 563-573.

BUCHER, E. H., J. M. CHANI y A. L. ECHEVERRIA. 2000. Andean flamingos breeding at Laguna Brava, La Rioja, Argentina. *Waterbirds*, 23, 119-120.

CAJAL, J. L. 1998. La avifauna andina. Pp. 84-103 en: CAJAL, J.L., J. GARCÍA FERNÁNDEZ y TECHI (EDS.). *Bases para la conservación y manejo de la puna y cordillera frontal de Argentina*. Sección II, Capítulo 6. FUCEMA. UNESCO, Uruguay.

CAMPERI, A., C. A. DARRIEU y M. JUÁREZ. 2008. Avifauna de la provincia de La Rioja (Argentina): lista comentada de especies. *Acta Zoológica Lilloana*, 52 (1-2): 76-97.

CAZIANI, S. M. y E. J. DERLINDATI. 2000. Abundance and habitat of high Andean flamingos in northwestern Argentina. *Waterbirds* 23 (Special Publication, 1): 121-123.

CAZIANI, S. M., O. ROCHA OLIVIO, E. RODRÍGUEZ RAMÍREZ, M. ROMANO, E. J. DERLINDATI, A. TALAMO, D. RICALDE, C. QUI-

- ROGA, J. P. CONTRERAS, M. VALQUI y H. SOSA. 2007.** Seasonal distribution, abundance, and nesting of Puna, Andean, and Chilean flamingos. *The Condor*, 109 (2): 276-287.
- DERLINDATI, E. J., F. MASCHIONE y N. N. CRUZ. 2010.** Nuevas colonias de nidificación de la Parina chica (*Phoenicoparrus jamesi*) en el noroeste de la Argentina. *Nótulas Faunísticas* (segunda serie), 56.
- LOBO ALLENDE, I. R. y C. F. MARANO. 2017.** Primer registro de *Charadrius semipalmatus* (Charadriiformes: Charadriidae) y nuevo registro de *Phalaropus tricolor* (Charadriiformes: Scolopaciidae) en la provincia de La Rioja, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 61 (2): 157-160.
- MOSCHIONE, E. y A. L. SUREDA. 2005.** Reserva Provincial Laguna Brava. En: Di GIACOMO, A. S. (ED.), *Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata*, Buenos Aires, pp. 255-257.
- SOSA, H. 2007.** Sitio Ramsar y Reserva Provincial Laguna Brava, La Rioja. Barrancas blancas. Sobre la importancia de la conservación del sistema de vegas de altura. Pub. por Grupo conservación Flamencos Andinos, 24 págs.