

PRIMERA DOCUMENTACIÓN DE REPRODUCCIÓN EXITOSA DE ÁGUILA CORONADA O ÁGUILA DEL CHACO (*Buteogallus coronatus*) EN LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA

FIRST RECORD OF A SUCCESSFUL REPRODUCTION OF CHACO EAGLE
(*Buteogallus coronatus*) IN SANTA FE PROVINCE, ARGENTINA

VÍCTOR MERLINO¹ & DIEGO GALLEGO^{2,3*}

¹Cooperativa Tambera y de Consumo Elisa Limitada, Pedro Tardivo 392, 3025 Elisa, Santa Fe, Argentina.

²Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

³Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Calle Mendoza 109, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

*diego.gallego@cecara.com.ar

RESUMEN: El Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) es una especie de ave rapaz del sur de Sudamérica. Sus poblaciones se encuentran amenazadas, entre otros factores, por la destrucción del hábitat, la persecución directa, la electrocución en tendidos eléctricos y el ahogamiento en reservorios de agua. En los últimos años, los registros de territorios, nidos y reproducciones exitosas de la especie en Argentina se han concentrado al sur de su límite de distribución (oeste de La Pampa y sur de Mendoza). Sin embargo, en la provincia de Santa Fe, considerada clave para la conservación de esta especie, nunca se registró una reproducción exitosa. En esta publicación damos cuenta del descubrimiento y monitoreo de un nido activo de Águila Coronada en la provincia de Santa Fe que resultó exitoso. Este hallazgo pone de manifiesto la necesidad de establecer un monitoreo a largo plazo de las poblaciones de la especie en esta provincia.

PALABRAS CLAVE: Águila Coronada (*Buteogallus coronatus*), Águila del Chaco, nido, territorio reproductivo, conservación, amenazado.

ABSTRACT: Chaco Eagle (*Buteogallus coronatus*) is a bird of prey of southern South America. Its populations are endangered because of, amongst other factors, habitat destruction, direct persecution, electrocution on power lines and drowning in water reservoirs. During the last years, data on territories, nests and successful reproductions of this species in Argentina have been concentrated at the southernmost part of its distribution area (western La Pampa and southern Mendoza). However, in Santa Fe province, considered as a priority for Chaco Eagle conservation, no successful reproductions have ever been registered. In this paper we record the discovery and monitoring of an active Chaco Eagle nest in Santa Fe province which eventually was successful. This finding demonstrates the necessity of establishing a long-term monitoring of Chaco Eagle populations in this province.

KEYWORDS: Chaco Eagle (*Buteogallus coronatus*), nest, reproductive territory, conservation, endangered.

INTRODUCCIÓN

El Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) es una especie de ave rapaz (Accipitridae) del

sur de Sudamérica, cuyo rango de distribución va desde el centro-sur de Brasil, Bolivia y Paraguay en el norte, hasta el norte de la Patagonia Argentina en el sur. Está considerada como una de las aves rapaces de mayor tamaño de Suda-

mérica, y habita en sabanas, pastizales, bosques abiertos y arbustales secos (Thiollay 1994; Fergusson-Lees & Christie 2001). La particular demografía de esta especie (sus poblaciones ocupan ambientes fragmentados y presentan bajas densidades) y su baja productividad (un sólo pichón por evento reproductivo y año) la ubican en la categoría “En Peligro” en la categorización oficial de aves de Argentina (MAyDS y AA 2017) y Amenazada (EN) a nivel global (Birdlife International 2016). Su población global estimada es de menos de 1000 individuos reproductores (menos de 500 en Argentina) y presenta tendencias poblacionales negativas (Birdlife International 2016; MAyDS y AA 2017). Se considera que la especie se encuentra extinta en Uruguay, donde no se han registrado nuevos individuos desde 1930 (Álvarez 1933). En Argentina, la especie ocupa el centro y el norte del país, habitando principalmente las ecorregiones del Espinal, El Desierto del Monte y El Chaco (Sarasola & Maceda 2006).

Las principales amenazas para las poblaciones silvestres del Águila Coronada se encuentran relacionadas con la acción antrópica y están determinadas por la transformación de su hábitat, la persecución directa, la electrocución en líneas de transmisión eléctrica y el ahogamiento en reservorios de agua (Sarasola & Maceda 2006; Maceda 2007; Sarasola et al. 2010; Fandiño & Pautasso 2013; Barbar et al. 2016; Galmes et al. 2018a; Sarasola et al. 2020). En el caso de la fragmentación del hábitat, en el centro-este de Argentina se ha constatado una regresión de casi el 38% en el área de distribución de la especie, ligada posiblemente a la destrucción de los bosques nativos originales y la posterior conversión de estos en tierras de cultivo (Maceda 2007; Fandiño & Pautasso 2013).

En este contexto, desde principios del siglo XXI se está llevando a cabo el monitoreo de las poblaciones de Águila

Coronada en Argentina, principalmente, en el límite sur de su área de distribución (provincia de La Pampa y sur de Mendoza; Galmes et al. 2018a & 2018b), mientras que en otras áreas apenas se ha constatado la presencia ocasional de individuos adultos y/o juveniles mediante plataformas ciudadanas (eBird 2020). En la provincia de Santa Fe, considerada clave para la conservación de la especie por el elevado número de avistamientos (Belloco et al. 2002; eBird 2020), los registros de nidos son escasos. Gai (1952) encontró dos nidos con pichón en la zona de Tostado (noroeste de la provincia), ambos sobre nidos en actividad de Cotorra Argentina (*Myiopsitta monachus*). Asociados a la misma especie, de la Peña (2013) documentó dos nidos activos en 1979 y 1982 (con huevo y pichón, respectivamente) cerca de la localidad de Constanza. Los últimos registros en la provincia son de Fandiño & Pautasso (2013), con 4 nidos (2002 & 2009), sin que en ningún caso pudieran confirmar su actividad (por estar vacíos o ser inaccesibles). En ninguno de los casos documentados hasta el momento se pudo constatar el éxito reproductivo, clave para determinar la dinámica poblacional y la demografía de las aves a escala local (Newton 1998), y que se torna fundamental en un ave con baja productividad como es el Águila Coronada.

MÉTODOS Y RESULTADOS

El 20 de septiembre de 2019, VM registró una cópula entre dos adultos de Águila Coronada (Fig. 1) cerca de Colonia Clara, Santa Fe, Argentina. El 18 de enero de 2020, a unos 10 km de dicho lugar (Fig. 2; 30°32'S, 61°06'O), VM encontró un nido activo de Águila Coronada (Fig. 3) en un Eucalipto (*Eucalyptus* sp.) seco, a unos 12 m del suelo.



Figura 1: Cópula entre dos adultos de Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) observados el 20 de septiembre de 2019 en las cercanías de Colonia Clara, Santa Fe, Argentina. Fotografías: Merlino V.

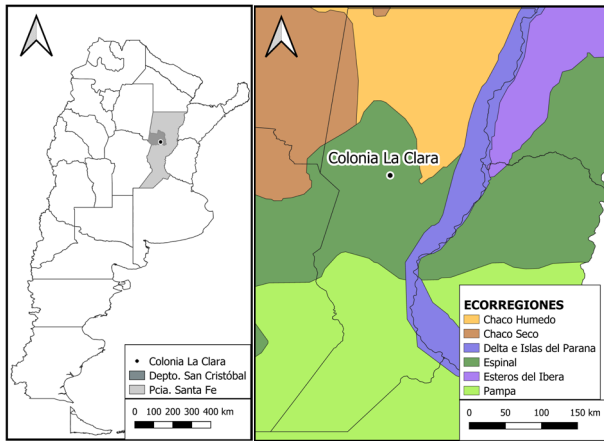


Figura 2: Localización aproximada del nido de Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) dentro de la provincia de Santa Fe (izquierda) y con respecto a las ecorregiones de la misma (derecha).

El área se encuentra dentro de la ecorregión del Espinal (Fig. 2), y es un mosaico de establecimientos ganaderos (para la cría/invernada de bovinos), campos agrícolas (para el cultivo de especies como soja, sorgo y maíz) y parches de bosque nativo con ejemplares de Algarrobo (*Ceratonia siliqua*), Quebracho Blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*), Chañar (*Geoffroea decorticans*) y Espinillo (*Acacia caven*). La precipitación anual varía entre 917 y 1165 mm, y las temperaturas medias anuales se encuentran en el rango de 11 y 25 °C (Cabrera 1976).



Figura 3: Volantón de Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) posado sobre el nido, el cual está construido encima de un nido activo de Cotorra Argentina (*Myiopsitta monachus*) en un Eucalipto (*Eucalyptus* sp.). Individuo observado el 18 de enero de 2020 cerca de Colonia Clara, Santa Fe, Argentina. Fotografía: Merlino V.

Mientras VM estaba fotografiando al volantón de Águila Coronada, un adulto pasó cerca del nido, se posó en un árbol a unos 100 metros y empezó a emitir vocalizaciones (Fig. 4). Acto seguido, el volantón eliminó 2 egagrópilas (Fig. 5) y voló para encontrarse con el adulto. Tres días después, VM volvió a visitar el nido, confirmando que el



Figura 4: Adulto de Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) posado sobre un árbol cercano al nido. Individuo observado el 18 de enero de 2020 cerca de Colonia Clara, Santa Fe, Argentina. Fotografía: Merlino V.



Figura 5: Volantón de Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) eliminando una egagrópila en el nido. Individuo observado el 18 de enero de 2020 cerca de Colonia Clara, Santa Fe, Argentina. Fotografía: Merlino V.



Figura 6: Juvenil de Águila Coronada o Águila del Chaco (*Buteogallus coronatus*) posado en un árbol cerca del nido. El individuo fue observado el 14 de julio de 2020 cerca de Colonia Clara, Santa Fe, Argentina. Fotografía: Merlino V.

volantón seguía en el nido. Las lluvias posteriores impidieron más visitas, pero el volantón ha sido visto en repetidas ocasiones durante el invierno (Fig. 6).

DISCUSIÓN

El volantón del nido de Colonia La Clara supone el primer registro documentado de una reproducción exitosa del Águila Coronada en la provincia de Santa Fe. Este hecho implica que, a pesar de la retracción de los bosques nativos de la provincia de Santa Fe (Fandiño & Pautasso 2013) y de la disminución en el número de avistamientos de la especie en la zona (eBird 2020), la provincia podría seguir siendo un área prioritaria para la conservación del Águila Coronada (Bellocq et al. 2002). Además, el descubrimiento pone de manifiesto la necesidad imperiosa de (1) establecer un protocolo de monitoreo a largo plazo de la especie en la provincia y así evitar que el número de observaciones se vea afectada por ser una especie subobservada en la zona e (2) implementar medidas

de mitigación para reducir la mortalidad debida a acciones humanas (Sarasola & Maceda 2006; Maceda 2007; Sarasola et al. 2010; Fandiño & Pautasso 2013; Barbar et al. 2016; Galmes et al. 2018a; Sarasola et al. 2020).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al Ingeniero Eduardo Schmidt, arrendatario del campo, y al encargado Eladio Samaniego, por su accesibilidad y por el aporte de datos. Agradecemos al Dr. José Hernán Sarasola por habernos animado a escribir este artículo.

REFERENCIAS

- ÁLVAREZ T. (1933). Observaciones biológicas sobre las aves del Uruguay. *Annales del Museo de Historia Natural de Montevideo*. Volumen 2. Imprenta Nacional, Montevideo.
- BARBAR F, CAPDEVIELLE A, ENCABO M. (2016). Direct persecution of Crowned Eagles (*Buteogallus coronatus*) in Argentina: A New Call for Their Conservation. *Journal of Raptor Research*, 50: 115-120.
- BELLOCO MI, RAMÍREZ-LLORENS P, & FILLOY J. (2002). Recent records of crowned eagles (*Harpyhaliaetus coronatus*) from Argentina, 1981-2000. *Journal of Raptor Research*, 36: 206-212.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. (2016). Species factsheet: *Buteogallus coronatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/crowned-solitary-eagle-buteogallus-coronatus>. (01/09/2020).
- CABRERA AL. (1976). Regiones fitogeográficas Argentinas. en Ferreira Sobral EF (eds.) *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Editorial ACME, Buenos Aires.
- DE LA PEÑA MR. (2013). Nidos y reproducción de las aves argentinas. Volumen 8. Ediciones Biológicas. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad. Santa Fe.
- EBIRD. (2020). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (01/09/2020).
- FANDIÑO B & PAUTASSO AA. (2013). Distribución, historia natural y conservación de *Harpyhaliaetus coronatus* (Aves: Accipitridae) en el centro-este de Argentina. *Natura Neotropicalis*, 1: 41-55.
- FERGUSON-LEES J & CHRISTIE DA. (2001). *Raptors of the world*. Helm Identification Guides, London.
- GALMES MA, SARASOLA JH, GRANDE JM & VARGAS FH. (2018a). Electrocution risk for the endangered Crowned Solitary Eagle and other birds in semiarid landscapes of central Argentina. *Bird Conservation International*, 28: 403-415.
- GALMES MA., SARASOLA JH, GRANDE JM, & VARGAS FH. (2018b). Parental care of the endangered Chaco Eagle (*Buteogallus coronatus*) in central Argentina. *The Journal of Raptor Research*, 52: 316-325.
- GIAI A. (1952). *Diccionario ilustrado de las aves argentinas I. Aves continentales*. Revista Mundo Agrario. Editorial Haynes. Buenos Aires
- MACEDA JJ. (2007). Biology and conservation of the crowned eagle (*Harpyhaliaetus coronatus*) in Argentina. *Hornero*, 22: 159-171.
- MAYDS Y AA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentinas) (2017). *Categorización de las Aves de la Argentina (2015)*. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas, edición electrónica. C. A. Buenos Aires, Argentina.
- NEWTON I. (1998). *Population limitation in birds*. Academic Press, San Diego
- SARASOLA JH & MACEDA JJ. (2006). Past and current evidence of persecution of the endangered crowned eagle *Harpyhaliaetus coronatus* in Argentina. *Oryx*, 40: 347-350.
- SARASOLA JH, SANTILLÁN MÁ, & GALMES MA. (2010). Crowned eagles rarely prey on livestock in central Argentina: persecution is not justified. *Endangered Species Research*, 11: 207-213.
- SARASOLA JH, GALMES MA, & WATTS BD. (2020). Electrocution on Power Lines is an Important Threat for the Endangered Chaco Eagle (*Buteogallus coronatus*) in Argentina. *Journal of Raptor Research*, 54: 166-171.
- THIOLLAY JM. (1994). Familia Accipitridae. en Del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. (eds.) *Handbook of the birds of the world*. Volume 2. New world vultures to guineafowl. Lynx Edicions, Barcelona.