

Primeros registros de nidificación y nuevos datos de presencia del Aguilucho de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) en el Perú

[First nesting records and new sightings of the White-tailed Hawk (*Geranoaetus albicaudatus*) in Peru]

Tomás Rivas-Fuenzalida¹, Tommy Bottger¹, Daniel Orizano² & Katherine Burgos-Andrade^{1,3}

¹ Fundación Ñankulafkén, Reserva Natural El Natri, ruta p-60, km 42, Contulmo, Chile

² Club de Observadores de Aves de Oxapampa, Pasco, Perú

³ Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

✉ Tomás Rivas-Fuenzalida <trivasfuenzalida@gmail.com>

INTRODUCCIÓN

El Aguilucho de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) es la especie más extensamente distribuida de su género. Ocupa la costa este del sur de Estados Unidos, gran parte de México, todo Centroamérica y las zonas no selváticas de Sudamérica, con excepción de Ecuador, Chile, gran parte de Perú y el centro de Brasil (Ferguson-Lees & Christie 2001). Debido a su amplio rango de distribución, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) lo considera como una especie de Preocupación Menor (BirdLife International 2022). La mayor parte del conocimiento respecto a su historia natural proviene de estudios en Texas, Estados Unidos (Farquhar 2020), mientras que los datos sobre su biología reproductiva escasean para gran parte del Neotrópico (Monsalvo *et al.* 2018).

En Perú, la especie solo ha sido registrada de forma regular en las Pampas de Heath (sureste del departamento de Madre de

Dios), donde es un residente raro de sabanas y pastizales con bosquecillos y arbustos esparcidos (Graham *et al.* 1980, Schulenberg *et al.* 2010). Recientemente, la especie ha sido registrada en el departamento de Cajamarca, en el norte de Perú, donde se colectó un individuo el año 2010, y en dónde también se ha hecho algunos registros fotográficos (Valqui & Alza 2016, Fernando Angulo com. pers.). En este artículo presentamos nuevos registros de la presencia *G. albicaudatus* en las estribaciones orientales de los Andes en el centro de Perú y los primeros registros de nidificación para el país.

MÉTODOS

Las detecciones fueron realizadas desde sitios despejados, situados en el fondo de valles, a fin de observar a los individuos volando en contraste con el cielo. Para las observaciones utilizamos binoculares

(10x42) y un telescopio (20-60x100). Para medir las distancias entre los nidos o sitios de avistamiento usamos los puntos geocalizados mediante GPS y la herramienta regla sobre imágenes satelitales de Google Earth®.

Para estimar el rango altitudinal y la proporción de hábitats dentro de los territorios usamos la herramienta círculo en Google Earth® para crear buffers de radio de 1 km alrededor de los nidos o sitios de avistamiento y la herramienta polígono, para dibujar y estimar la superficie de áreas abiertas dentro de los círculos.

REGISTROS

Observamos un total de 22 individuos adultos, 5 juveniles y 1 inmaduro en 11 sitios diferentes, 6 de ellos situados en el departamento de Pasco y 5 en el de Junín (Cuadro 1, Fig. 1). La distancia promedio entre sitios con presencia y reproducción de la especie fue de 4.57 kilómetros (km). La distancia más corta entre sitios fue de 1.53 km, y en ellos, las dos parejas fueron observadas constantemente en cada sitio (siempre estuvieron en la misma área). Los sitios están ubicados a una altitud media de 1467 metros (m) (rango = 680 – 2110 m) y presentaron una media de

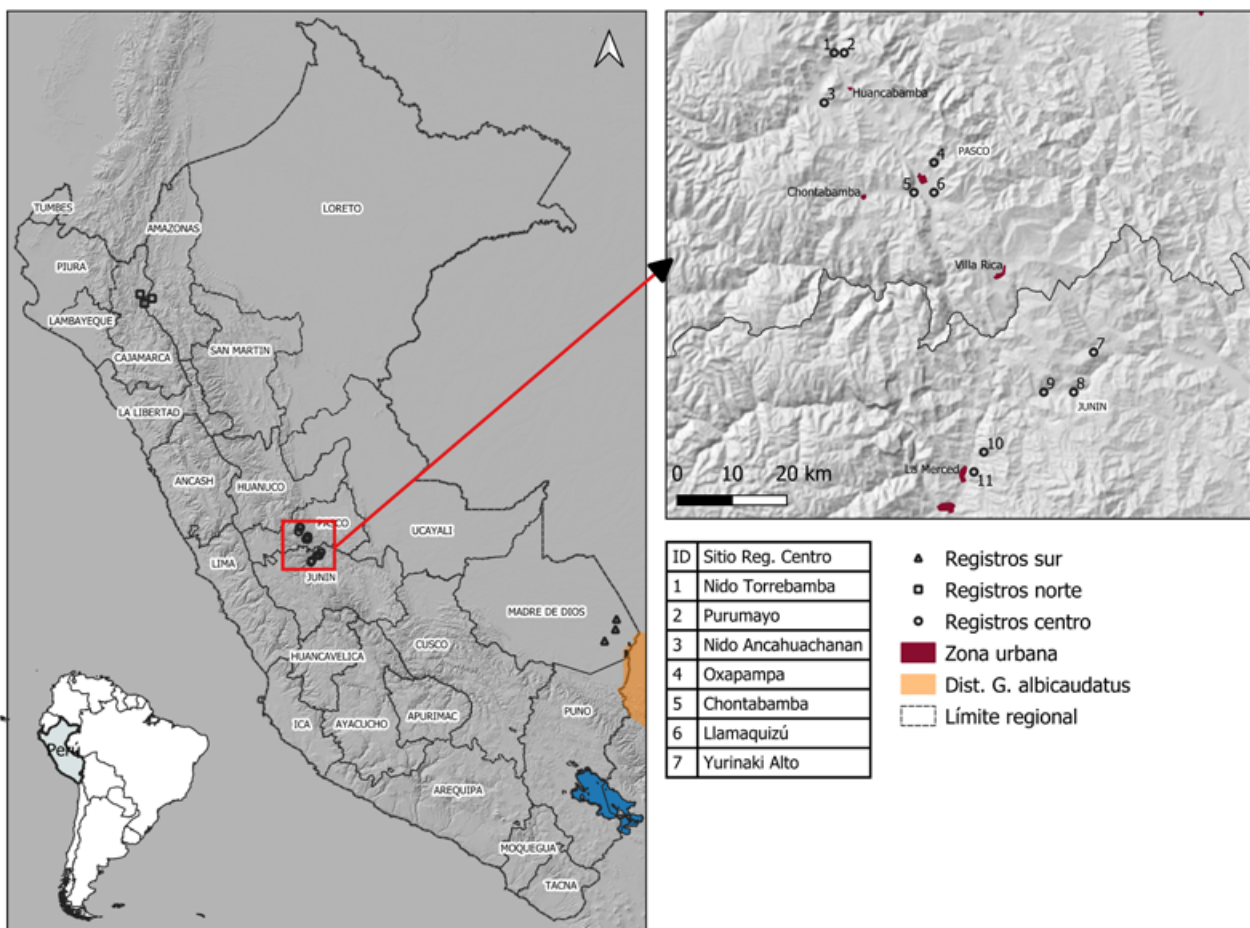


Figura 1. Registros de Aguiluchos de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) en Perú. Los registros del norte incluyen a Valqui & Alza (2016) y eBird (eBird 2022); y los del sur en triángulos son registros de eBird con evidencia fotográfica. En la imagen ampliada se incluye los nuevos registros en la selva central, departamentos de Pasco y Junín.

SITIO	PROV	COO (S, O)	ALT	PAA	REPR	NUIN	FEOB	OBS
Torrebamba	Pasco	10°22', 75°33'	1780	84.5	1	2a, 1j	17/10/20	TRF, DO
Purumayo	Pasco	10°22', 75°32'	1870	78.2	2	2a, 1j	19/08/19	TRF, DO
Ancahuachanan	Pasco	10°27', 75°34'	1860	77.4	1	2a, 2j, 1i	27/08/17	TB, TRF, DO
Oxapampa	Pasco	10°33', 75°23'	2000	44.2	3	2a	10/10/19	TRF
Chontabamba	Pasco	10°36', 75°25'	1950	76.1	3	2a	15/10/19	TRF
Llamaquizú	Pasco	10°36', 75°23'	2110	75.4	3	2a	19/10/19	TRF
Yurinaki Alto	Junín	10°52', 75°07'	1280	60.6	3	2a	03/03/21	TRF, KBA
Bajo Toterani	Junín	10°56', 75°09'	680	40.1	1	3a, 1j	16/10/20	TRF
Santa Ana	Junín	10°56', 75°12'	760	34.2	3	2a	20/11/20	TRF
Bajo Kimiri	Junín	11°02', 75°18'	860	8.3	4	1a	01/07/20	TRF
La Merced	Junín	11°04', 75°19'	990	29.6	3	2a	12/06/20	TRF, KBA

PROV: Provincia; COO: Coordenadas; ALT: altitud (en metros sobre el nivel del mar); PAA: Porcentaje de áreas abiertas; REPR: Reproducción 1 = Confirmada (nido y juveniles), 2 = Confirmada (juveniles, sin nido ubicado), 3 = No confirmada, pero en hábitat adecuado y conducta territorial (vuelo en pareja, defensa territorial), 4 = No confirmada, pero en hábitat adecuado; NUIN: Número de individuos observados, a: adulto, j: juvenil, i: inmaduro; FEOB: Fechas de observaciones, se incluye solo la primera fecha de observación; OBS: Observadores TRF = Tomás Rivas-Fuenzalida, DO = Daniel Orizano, TB = Tommy Bottger, KBA = Katherine Burgos-Andrade.

Cuadro 1. Sitios con presencia y reproducción del Aguilucho de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) en el norte y centro de Perú.

55.3 % de áreas abiertas (rango = 8.3 – 84.5 %). A continuación, describimos en detalle las observaciones realizadas en los cuatro sitios donde evidenciamos la reproducción de la especie.

Ancahuachanan: El 27 de agosto de 2017, a las 14 horas y 50 minutos, Tomás Rivas-Fuenzalida (TRF) y Tommy Bottger (TB), visitaron un área de colinas con pastizales y acantilados cerca del caserío de Ancahuachanan (10°27'32"S / 75°34'34"O, 1860 m) localizado en el distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco. Una semana atrás, TB había observado dos individuos de la especie en conducta territorial. Aquí registramos una pareja adulta de *G. albicaudatus* vocalizando y realizando vuelos en picada rasantes muy cerca de los observadores.

Ambos miembros de la pareja eran de morfo claro, pero la hembra tenía la cabeza, dorso y barrado ventral gris oscuro (Fig. 2A), mientras que el macho

presentó una pigmentación gris claro en esas áreas, careciendo de barrado ventral (Fig. 2B). A 3 m desde el borde superior de un acantilado, observamos el nido, que contenía un huevo y un polluelo de aproximadamente 45 días (Fig. 3). El nido consistía en una depresión sobre la vegetación de bromelias, reforzada en el borde por ramas secas.

El 12 de septiembre de 2020, a las 13 horas y 50 min, Daniel Orizano (DO) observó a los adultos expulsando a un individuo inmaduro del territorio. El 17 de octubre de 2020 a las 11 horas y 20 minutos, DO visitó nuevamente el lugar y observó a dos adultos y a un juvenil que ya volaba (Fig. 4). El 10 de marzo de 2021, DO volvió al lugar y registró un evento de defensa territorial, donde la hembra adulta atacó repetidas veces a un Águila Negra y Castaña (*Spizaetus isidori*) adulta que sobrevolaba la zona de nidificación (Fig. 5). El 28 de mayo de 2021, a las 14 horas y 40 minutos, DO observó a los adultos planeando alto junto a un inmaduro de *G.*



Figura 2. Aguiluchos de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) adultos defendiendo su nido. A: hembra, B: macho. Ancahuachanán, Oxapampa, Pasco, Perú. Fotos: Tomás Rivas-Fuenzalida.

polyosoma, al cual siguieron hasta bajar tras una ladera.

Purumayo, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén: El 19 de agosto de 2019, a las 13 horas y 20 minutos, TRF observó un individuo adulto de *G. albicaudatus* sobrevolando una ladera cubierta por pastizales y arbustos en la localidad de Purumayo (10°22'39"S / 75°32'22"O, 1900 m), distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco. El individuo realizaba actividades de caza mediante vuelos estacionarios y caídas en picada hacia el pastizal.

El 5 de abril de 2017 a las 10 horas y 20 minutos, TRF observó dos adultos cazando en el mismo lugar. La zona de pastizales colinda con una plantación de eucaliptos de 310 hectáreas, remanentes de bosque montano y acantilados rocosos al fondo de una quebrada. El 13 de diciembre de 2020 a las 10 horas y 50 minutos, DO visitó el sitio y observó a dos adultos y un juvenil realizando vuelos estacionarios sobre la ladera.

Torrebamba, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén: El 22 de setiembre de 2019, a las 14 horas y 30 minutos, TRF

realizó búsquedas de rapaces en un área de acantilados rocosos en el sector Torrebamba, provincia de Oxapampa, distrito de Huancabamba, departamento de Pasco, en la ruta hacia Pozuzo (10°22'19"S / 75°33'8"O, 1780 m). A las 9 horas y 10 minutos localizó un ejemplar adulto de *G. albicaudatus* posado sobre un árbol emergente a un costado del acantilado, y a unos 10 metros de él, había una plataforma de ramas situada en una saliente de la roca, la cual estaba salpicada de excremento blanco, por lo que se determinó que el nido estaba o había estado recientemente activo. El 17 de octubre de 2020 a las 12 horas y 10 minutos DO visitó el sitio nuevamente y logró registrar a un juvenil realizando vuelos de caza a unos 300 m del nido, sobre un campo agrícola.

Bajo Toterani: El 4 de febrero de 2020, a las 17 horas y 45 minutos, TRF observó tres individuos de *G. albicaudatus* adultos sobrevolando una ladera boscosa a un costado de la vía que une las localidades de Perené con Yurinaki (10°56'5"S / 75°9'28"O, 680 m), distrito de Perené, provincia de Chanchamayo, departamento de Pasco. Esta ladera estaba rodeada por cultivos de plátano y cítricos, y por parches de vegetación nativa arbustiva y arbórea.



Figura 3. Nido de Aguilucho de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) con polluelo y huevo no eclosionado. Ancahuachanán, Oxapampa, Pasco, Perú. Foto: Tomás Rivas-Fuenzalida.

Figura 4. Juvenil de Aguilucho de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) sobrevolando el sitio reproductivo. Ancahuachanán, Oxapampa, Pasco, Perú. Foto: Daniel Orizano.

Figura 5. Aguilucho de Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) hembra adulta atacando a un Águila Negra y Castaña (*Spizaetus isidori*). Ancahuachanán, Oxapampa, Pasco, Perú. Foto: Daniel Orizano.

El 16 de octubre de 2020, a las 17 horas y 15 minutos, TRF observó dos individuos adultos y un juvenil en el mismo lugar. Los individuos se encontraban posados en un árbol emergente. En la copa de un árbol aledaño, a unos 18 m del suelo y a unos 20 m de donde estaban perchados los aguiluchos, se observó una plataforma de ramas, que probablemente era un nido.

DISCUSIÓN

Nuestras observaciones sugieren que *G. albicaudatus* ha colonizado áreas deforestadas de la zona premontana del centro y norte de los Andes orientales de Perú, probablemente desplazándose desde el sur del país, donde existe al menos una población residente (Graham *et al.* 1980). La colonización de áreas

deforestadas ya ha sido observada en la especie en otros países (p. e., México y Brasil; Farquhar 2020).

Nuestros avistamientos fueron realizados en zonas con arbustos densos entremezclados con áreas abiertas muy similares a los lugares de nidificación utilizados por *G. albicaudatus* en la planicie costera del golfo de Texas (Farquhar 2020). En función a las fechas de nuestros registros, creemos que, en el centro de Perú, *G. albicaudatus* es una especie residente, a diferencia las poblaciones que habitan en el extremo sur de su rango (sur de Brasil y Uruguay), donde la especie sería migratoria parcial (S. Castrilli com. pers.).

Nuestras observaciones indican que *G. albicaudatus* es una especie que

defiende agresivamente sus territorios de reproducción. Esto podría causar el desplazamiento de algunas especies de rapaces menos abundantes. Al ser un ave rapaz cuya área de distribución se está expandiendo en Perú, recomendamos la conducción de búsquedas de otros lugares de reproducción para determinar si la población de *G. albicaudatus* continúa incrementándose y cómo estos cambios en su abundancia afectan a otras especies de aves rapaces que habitan en la transición entre bosques y áreas abiertas.

Asimismo, recomendamos que estas búsquedas se realicen en el ámbito comprendido entre el departamento de Pasco y Madre de Dios para determinar si la especie se está desplazando desde el sur de Perú, tal como ha sido reportado en otras especies de rapaces que prefieren usar áreas abiertas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a las familias Cuadros y Bottger por su colaboración logística en Oxapampa y a Fernando Angulo Pradolongo y Renzo Piana por la revisión crítica del manuscrito.

LITERATURA CITADA

BirdLife International (2022) Species factsheet: *Geranoaetus albicaudatus*. Disponible: <https://www.birdlife.org/> (Accedido el 23/05/2022).

eBird. (2022). eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: <http://www.ebird.org>. (Accedido el 12/01/2022).

Farquhar, C. C. (2020). White-tailed Hawk (*Geranoaetus albicaudatus*), version 1.0. In Birds of the World (A. F. Poole, Editor).

Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. Disponible: <https://doi.org/10.2173/bow.whthaw.01> (Accedido el 23/05/2022).

Ferguson-Lees, J. & D. A. Christie (2001). Raptors of the World. Houghton Mifflin, Boston, pp. 1-992.

Graham, G. L., Graves, G. R., Schulenberg T. S. & J. P. O'Neill (1980). Seventeen bird species new to Peru from the Pampas de Heath. Auk, 97: 366-370.

Monsalvo, J. A. B., Heming, N. M. & M. A. Marini (2018). Breeding biology of Neotropical Accipitriformes: current knowledge and research priorities. Revista Brasileira de Ornitologia, 26 (2): 151-186.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker III (2010). Birds of Peru. Revised and updated edition. Princeton University Press, New Jersey, pp. 1-664.

Valqui, T. & L. Alza (2016). Análisis de especímenes de cuatro especies de aves nuevas para el Perú depositados en la colección científica de CORBIDI. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 29-41.

ARTÍCULO

Recibido: 02/08/2021

Aceptado: 23/05/2022

Publicado: 03/06/2022