

PRESENCIA DEL AGUILUCHO CHICO (*Buteo albigula*) EN EL EXTREMO NORTE DE CHILE

Presence of the White-throated hawk (*Buteo albigula*) at the northernmost Chile

BENITO A. GONZÁLEZ, MARÍA ANGÉLICA VUKASOVIC & CRISTIÁN ESTADES

Laboratorio de Ecología de Vida Silvestre, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago

Correspondencia: B.A. González, bengonza@uchile.cl

ABSTRACT.- We report a sighting of an adult White-throated Hawk (*Buteo albigula*) in Belén, (18°28' S, 69°31' W; 3200 m a.s.l.), northernmost Chile. Based on the date of this sighting (April), the absence of previous reports in the region, and its presence in a habitat distinct from those where this bird has been observed in both breeding or non-breeding seasons, we conclude that this individual is a migrant bird moving northward from higher latitudes. Our casual report extends the pre-Andean migration route to northernmost Chile, previously detected up to 22°S near Atacama Desert. It is important to protect this forest hawk's resting areas during migration, to-date most of which are unknown to raptor researchers.

Manuscrito recibido el 9 de julio de 2014, aceptado el 30 de septiembre de 2014.

El aguilucho chico (*Buteo albigula*) utiliza el bosque templado austral de Chile y Argentina para reproducirse (Pavez *et al.* 2004, Imberti 2005), siendo una rapaz especialista de zonas boscosas en este período (Trejo *et al.* 2006). Una vez finalizada la etapa de cría, realiza una migración hacia el área central y septentrional de Sudamérica entre los meses de marzo y mayo (Pavez 2000, Trejo *et al.* 2007), habiéndose encontrado en los bosques subtropicales y tropicales de Argentina, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela (Trejo *et al.* 2006). Durante su migración, el aguilucho chico ocupa distintos ambientes, pudiendo ser observado principalmente en zonas preandinas (Johow 1992; BAG, obs. pers., 24 agosto 2013, La Obra, San José de Maipo, Región Metropolitana), andinas (Pavez 2000, 2007) y altiplánicas (Trejo *et al.* 2007). Finalmente, en primavera, retorna a sus sitios de reproducción en Argentina y Chile, permaneciendo allí entre septiembre y abril (Trejo *et al.* 2004, Silva-Rodríguez *et al.* 2008, Rivas-Fuenzalida *et al.* 2013).

El evento de migración que realiza el aguilucho chico ha sido descrito por Pavez (2000, 2007) y Trejo *et al.* (2006, 2007) sobre la base de información obtenida en

algunos puntos específicos de observación en la cordillera andina. La migración se caracteriza por el movimiento norte-sur y sur-norte de grupos de tamaños variables pero numerosos, algunas veces acompañadas de otras rapaces probablemente sedentarias, que utilizan las mismas corrientes de aire para desplazarse. Sin embargo, la presencia incompleta de registros a lo largo de toda su área de distribución impide describir un patrón migratorio de esta rapaz con mayor precisión. Por ello, algunos investigadores han hipotetizado que (i) el aguilucho chico podría ser un migrador parcial, donde los bosques australes no serían sus únicas áreas reproductivas y que sólo las poblaciones australes migran luego de reproducirse, o (ii) que podría ser un migrador total, que se reproduce sólo en el sur de Chile y Argentina, y que posiblemente habría una población no reproductiva (probablemente inmaduros) que permanecen en las áreas tropicales durante la época reproductiva de la población austral (Trejo *et al.* 2007). Las rutas de migración que utilizaría para desplazarse entre las zonas reproductivas y no reproductivas han sido parcial y escasamente estudiadas sobre la base de observaciones casuales (Trejo *et al.* 2007), particularmente las que abarcan Chile (Pavez

2000). El objetivo de este trabajo es documentar un registro de la presencia del aguilucho chico en el extremo norte de nuestro país, el cual contribuiría a incrementar el escaso conocimiento de sus rutas migratorias.

El 22 de abril de 2013 a las 08:30 h observamos un ejemplar de aguilucho chico en la localidad de Belén ($18^{\circ}28' S$, $69^{\circ}31' O$; 3200 m s.n.m.), ubicada en la precordillera de la región de Arica y Parinacota. El aguilucho fue detectado por las voces de alarma que emitían diferentes passeriformes. El patrón de coloración de su plumaje permitió identificarlo como un individuo adulto (Jaramillo 2003, T. Rivas-Fuenzalida, com. pers.). El aguilucho estaba posado a una altura de 1,80 m sobre un eucalipto maduro (*Eucalyptus* spp.; 30 m de alto), permaneciendo en el lugar durante 2 horas, donde fue posible fotografiarlo (Fig. 1). Después de esto, el aguilucho no fue visto nuevamente en la zona.

Este es el primer registro de un aguilucho chico en el extremo norte de Chile, ubicándose en un área casi limítrofe con Perú (Fig. 2). Este avistamiento casual no ayuda a dilucidar las hipótesis planteadas con respecto al estatus migratorio parcial o total de este aguilucho (Trejo *et al.* 2007). Sin embargo, la ausencia de registros previos en la región de Arica y Parinacota, la fecha de observación que coincide con los desplazamientos migratorios reportados de sur a norte (Pavez 2000), y las características del hábitat que no corresponden al hábitat boscoso típico de la especie durante su período reproductivo y no reproductivo, sugieren que se trataría de un individuo migrante desplazándose desde sur a norte.

Nuestra observación fue hecha 450 km al norte de un sitio ubicado en el borde del Salar de Atacama ($22^{\circ} S$, $68^{\circ} O$) donde Trejo *et al.* (2006) geolocalizaron durante su migración a un macho adulto de aguilucho chico marcado con un transmisor satelital en Bariloche, Argentina (Fig. 2). Este individuo logró desplazarse hasta esa zona antes de perder la señal, desconociéndose si continuó migrando hacia el norte, cruzó el Altiplano hacia el oriente con rumbo a Argentina, o murió en su travesía por esta zona. Previamente, algunos autores habían propuesto que el aguilucho chico alcanzaba los bosque subtropicales pasando desde los Andes de Chile al noroeste Argentino (Montañas de Aconquija) a la altura de la región de Atacama ($\approx 27^{\circ} S$, Trejo *et al.* 2007). Así, nuestro avistamiento extiende hacia el norte la ruta que utilizaría el aguilucho chico en Chile en su desplazamiento hacia latitudes menores, explicando de esta forma el registro realizado en Arequipa, Perú ($16^{\circ}24' S$, $71^{\circ}23' O$, 3000 m s.n.m.), a 300 km de Belén (Høgsås *et al.* 2002).

La presencia del ave en la zona precordillerana de la meseta altiplánica, a 3200 m s.n.m., apoyaría la idea que la vertiente occidental de los Andes, al menos en esta



Figura 1. Individuo adulto de aguilucho chico (*Buteo albigula*) registrado en la localidad de Belén, región de Arica y Parinacota, extremo norte de Chile. Fotografía: María Angélica Vukasovic.

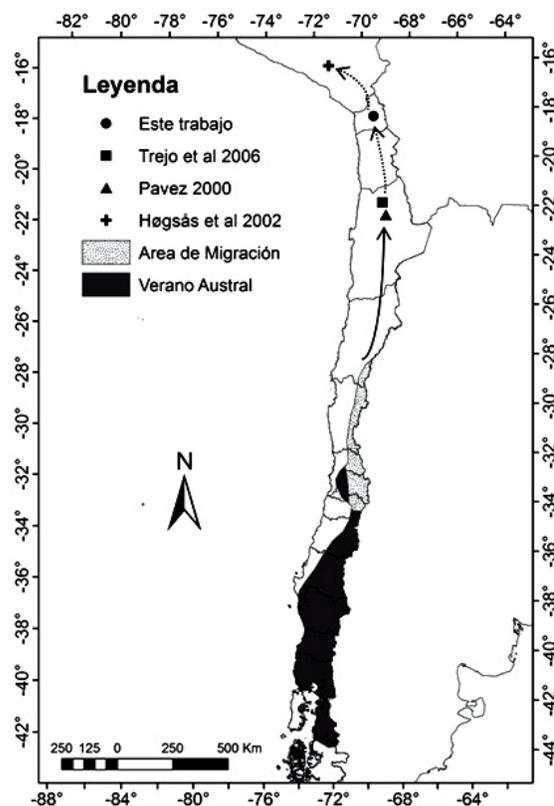


Figura 2. Localización de un avistamiento de aguilucho chico (*Buteo albigula*) en el extremo norte de Chile y registros previos en la zona. La zona gris indica la distribución durante el verano austral y la zona punteada indica el área utilizada durante la migración en Chile (sensu Jaramillo 2003). La flecha de línea continua indica la ruta migratoria desde sur a norte conocida hasta ahora; las flechas de línea punteada sugieren una ruta migratoria probable de acuerdo a este trabajo.

sección del cordón andino, sería utilizada como ruta migratoria, sin descartar que pudieran existir rutas alternativas atravesando el Altiplano en sentido sur-norte y viceversa. Esto se sustenta sobre los registros previos en las cercanías de Calama (22°30' S, 69° O), a \approx 2200 m s.n.m. (Fig. 2). Hasta la fecha, la mayor parte de los sectores que utiliza el aguilucho chico a lo largo de su desplazamiento migratorio es desconocida. De esta manera, y como se ha propuesto para especies que migran grandes distancias (Berger 2004, Sawyer & Kauffman 2011), es importante promover la protección de aquellos sectores que van siendo identificados como parte de su ruta migratoria, incluyendo los lugares de descanso.

AGRADECIMIENTOS.- Los autores agradecen a Anne Lagomarcino por revisar el Abstract, a Ana Trejo por sus valiosos comentarios, y a Tomás Rivas-Fuenzalida por sus aportes al manuscrito y corroborar la identidad y edad del individuo de *Buteo albigula* mencionado en este trabajo.

LITERATURA CITADA

- BERGER, J. 2004. The Last Mile: how to sustain long-distance migration in mammals. *Conservation Biology* 18: 320–331.
- HØGSÅS, T. E., E. MÁLAGA-ARENAS & J. PIZARRO. 2002. Noteworthy bird records for south-west Peru. *Cotinga* 17: 60–61.
- IMBERTI, S. 2005. Aves de Los Glaciares. Inventario ornitológico del Parque Nacional Los Glaciares, Santa Cruz, Patagonia, Argentina. Administración de Parques Nacionales & Aves Argentinas, Buenos Aires.
- JARAMILLO, A. 2003. Birds of Chile. Princeton Field Guides. Princeton University Press, UK.
- JOHNSON, J. C. 1992. Aguilucho chico (*Buteo albigula*) en el Cajón del Arrayán. *Boletín Informativo de la Unión de Ornítólogos de Chile* 14: 5.
- PAVEZ, E. F. 2000. Migratory movements of the White-throated Hawk (*Buteo albigula*) in Chile. *Journal of Raptor Research* 34: 143–147.
- PAVEZ, E. F., C. GONZÁLEZ, B. A. GONZÁLEZ, C. SAUCEDO, S. ALVARADO, J. P. GABELLA & A. ARNELLO. 2004. Nesting of the White-throated Hawk (*Buteo albigula*) in deciduous forests of central Chile. *Journal of Raptor Research* 38: 186–189.
- PAVEZ, E. F. 2007. *Buteo albigula* en vuelo migratorio en Chile central. *Boletín Chileno de Ornitología* 13: 64.
- RIVAS-FUENZALIDA, T., J. MEDEL & R. A. FIGUEROA. 2013. Nesting territory characteristics of a migratory South American forest hawk, the White-throated Hawk (*Buteo albigula*) (Aves: Accipitridae), in temperate rain-forest remnants of Araucanía, southern Chile. *Journal of Natural History* 47: 1129–1142.
- SILVA-RODRÍGUEZ, E. A., J. E. JIMÉNEZ, M. A. SEPÚLVEDA-FUENTES, M. A. SEPÚLVEDA, I. RODRÍGUEZ-JORQUERA, T. RIVAS-FUENZALIDA, S. A. ALVARADO & R. A. FIGUEROA. 2008. Records of the White-throated hawk (*Buteo albigula*) along the Chilean coastal forests. *Ornitología Neotropical* 19: 129–135.
- SAWYER, H. & M. J. KAUFFMAN. 2011. Stopover ecology of a migratory ungulate. *Journal of Animal Ecology* 80: 1078–1087.
- TREJO, A., V. OJEDA, L. SYMPSON & M. GELAIN. 2004. Breeding biology and nest characteristics of the White-throated Hawk (*Buteo albigula*) in northwestern Argentine Patagonia. *Journal of Raptor Research* 38: 1–8.
- TREJO, A., R. A. FIGUEROA & S. A. ALVARADO. 2006. Forest-specialist raptors of the temperate forests of southern South America: a review. *Revista Brasileira de Ornitología* 14: 317–330.
- TREJO, A., P. CAPLLONCH & L. SYMPSON. 2007. Migratory status of the White-throated Hawk (*Buteo albigula*): what do we know up to now? *Ornitología Neotropical* 18: 11–19.