

Nuevo registro del Buhito nubícola (*Glaucidium nubicola*) en la cordillera Occidental de Colombia

NEW RECORD OF THE CLOUD-FOREST PYGMY-OWL (*GLAUCIDIUM NUBICOLA*) IN THE WESTERN ANDES OF COLOMBIA

Karolina Fierro-Calderón¹ y Carolina Montealegre²

¹Asociación Calidris. Carrera 24 No. 4-20, segundo piso, barrio Miraflores. Cali, Colombia.
E-mail: karofica@gmail.com

²E-mail: caro_gim@hotmail.com

Resumen

El Buhito nubícola (*Glaucidium nubicola*) está presente al noroccidente de los Andes y ha sido categorizado como vulnerable a nivel nacional e internacional. No hay estudios ecológicos para la especie y aunque ha sido reportada en cinco localidades colombianas, se desconoce su distribución precisa en el país. Buscamos al Buhito nubícola de junio a noviembre de 2008 en el cerro de San Antonio y la verdadera Chicoral, Valle del Cauca, usando grabaciones de cantos en las mañanas y reproducción de cantos en la tarde. El Buhito no fue registrado en San Antonio, de donde se conocen algunos reportes históricos. En Chicoral, sólo se sospechaba la presencia de la especie y allí grabamos el canto de un individuo el 18 de agosto de 2008. Creemos que posiblemente el Buhito nubícola ha desaparecido de San Antonio considerando la deforestación de sus bosques; sin embargo, Chicoral podría estar conservando una población de la especie.

Palabras clave: Andes, bosque nublado, especie amenazada, Strigidae.

Abstract

The Cloud-Forest Pygmy-Owl (*Glaucidium nubicola*) occurs at northwestern part of the Andes and has been categorized as vulnerable both at a local and regional level. Yet, there is any ecological studies for the species and even though, it has been reported in five colombian localities, its accurate distribution in the country is not known. We searched for the Pygmy-Owl between June to November 2008 in San Antonio and Chicoral, Valle del Cauca, using playback at dawn and dusk. We did not obtain any records of Pygmy-Owl in San Antonio, where some historical records are known. In Chicoral, its presence was suspected and we recorded one individual on August 18, 2008. We suggest that the Cloud-Forest Pygmy-Owl has disappeared from San Antonio because over-logging in the area; however, Chicoral may sustain a population of this species.

Keywords: Andes, cloud forest, endangered species, Strigidae.

Introducción

El Buhito nubícola (*Glaucidium nubicola*) está distribuido a lo largo de la vertiente Pacífica de la cordillera de los Andes, desde el noroccidente de Colombia hasta el suroccidente de Ecuador, entre los 1400 y 2000 m.s.n.m (Robbins & Stiles 1999). Fue mal identificado como Buhito andino (*Glaucidium jardinii*) durante varios años, debido a las semejanzas morfológicas y proximidad geográfica de las dos especies (Robbins & Stiles 1999). El hábitat descrito para esta especie es el bosque nublado maduro en zonas montañosas de alta pluviosidad y con pendientes

abruptas (Robbins & Stiles 1999). La especie ha sido categorizada como vulnerable (VU) a nivel nacional e internacional, debido principalmente a la pérdida de gran parte de su hábitat original (BirdLife International 2008, Stiles *et al.* 2002). Hasta el momento en Colombia había sido reportado en cinco localidades: Alto Pisonos, Reserva Natural Ñambi, Reserva Natural La Planada, Parque Nacional Natural Tatamá y el cerro de San Antonio (Robbins & Stiles 1999). No hay estudios ecológicos o de historia natural para la especie y se desconoce su distribución precisa en Colombia.

Métodos

Entre junio y noviembre de 2008, realizamos seis jornadas de campo de 10 días en dos localidades de la cordillera Occidental de Colombia: el cerro de San Antonio y la vereda de Chicoral. Este trabajo fue parte de un proyecto que tuvo como objetivo estimar la densidad poblacional para cinco especies de aves amenazadas, entre ellas el Buhito nubícola. Esta especie fue seleccionada para nuestro estudio porque estaba presente en la región según Robbins & Stiles (1999), tiene hábitos diurnos (Hilty & Brown 2001) y en algunos bosques en Ecuador puede ser detectada con facilidad por su canto en las primeras horas de la mañana (Tropical Birding com. pers).

El cerro de San Antonio se encuentra en la vertiente oriental de la cordillera Occidental (3° 28.81' N, 76° 37.58' W) y tiene 800 ha de bosques secundarios, zonas residenciales y algunos cultivos de hortalizas; presenta moderados problemas de deforestación pero algunos fragmentos de bosque secundario se encuentran parcialmente protegidos por el gobierno local (Wagner & Vidal 2008). La vereda de Chicoral se encuentra en la vertiente occidental de la misma cordillera (3° 33.43' N, 76° 35.22' W) y cuenta con 560 ha entre bosque maduro, secundario, cultivos de té y zonas residenciales; la mayoría de sus bosques están protegidos por reservas de la sociedad civil y una reserva natural regional (Johnston & Estela 2008). Estos sitios son bosques muy húmedos montano bajo entre 1700 y 2200 m.s.n.m (Espinal 1968) y están reconocidos como Áreas Importantes para las Aves (IBA) en Colombia.

En cada localidad establecimos 50 puntos de conteo distribuidos en cinco senderos. Cada punto tenía un radio de 50 m y estaba separado de otros puntos por 150 m. En cada punto grabamos las vocalizaciones de las aves con

una grabadora digital M-Audio Micro Track II y un micrófono Sennheiser ME66 durante 10 min, desde las 05:30 h hasta las 09:30 h, con intervalos de aproximadamente 8 min entre cada punto. Muestreamos 10 puntos por día y visitamos una vez al mes cada punto. Las grabaciones fueron revisadas en el laboratorio y se confirmaron las vocalizaciones en duda. Obtuvimos en total 100 horas de grabación para las dos localidades, cubriendo un área de 39,27 ha en cada localidad.

Adicionalmente, se reprodujeron cantos del Buhito nubícola durante 5 min desde las 17:30 h hasta las 18:30 h en puntos aleatorios para cada sitio, con intervalos de aproximadamente 5 min entre cada punto. Para las reproducciones usamos la misma grabadora digital M-Audio Micro Track II y unos parlantes portátiles eSenses SP-3000, sin modificar la intensidad del sonido durante los meses de muestreo. Los cantos usados para este propósito pertenecían a dos individuos diferentes, provenientes del valle Tandayapa, Pichincha y Cristal, Esmeraldas en Ecuador y fueron descargados de www.xeno-canto.org (Grabaciones realizadas por Nick Athanas).

Resultados

Durante los meses de muestreo sólo registramos una vez el canto del Buhito nubícola en la vereda Chicoral. Este registro fue obtenido el 18 de agosto de 2008 a las 09:08 h, en el punto de muestreo 9 del sendero Cruces (3° 34.72' N, 76° 34.45' W, 2247 m.s.n.m). El canto coincidió con las medidas promedio de frecuencia, longitud de la nota, intervalo de tiempo entre notas, e intervalo de tiempo intra notas, reportadas en la descripción de la especie (Fig. 1). No fue posible estimar la densidad poblacional para el Buhito nubícola teniendo en cuenta este único registro.

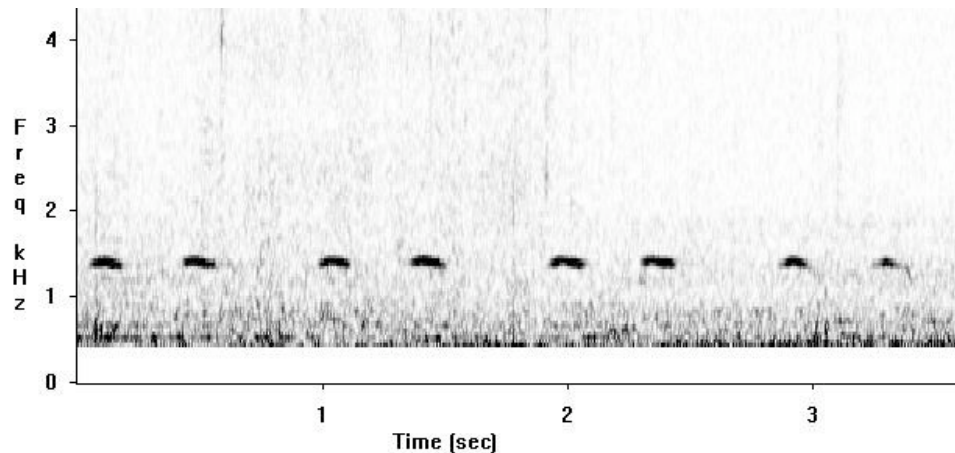


Figura 1. Sonograma del canto del Buhito nubícola grabado en la vereda Chicoral, municipio La Cumbre, departamento del Valle del Cauca, Colombia.

En ninguna localidad se obtuvo respuesta del Buhito nubícola a la reproducción de su canto; sin embargo, algunas especies de passeriformes respondieron agresivamente al canto. En Chicoral estas especies fueron tres individuos del Arañero cabecillado (*Basileuterus tristriatus*), dos individuos del Atila lomiamarilla (*Attila spadiceus*) y el Atlapetes collarejo (*Buarremon bruneinnucha*). En San Antonio registramos el Hojarasquero listado (*Syndactyla subalaris*) y el Cucarachero común (*Troglodytes aedon*). La reacción de las tres primeras especies fue bastante conspicua, ya que revolotearon activamente alrededor de los parlantes hasta que la grabación se detuvo. En contraste, un individuo del Hojarasquero listado se acercó tímidamente al parlante, vocalizó un par de veces y luego se fue antes de que la grabación se detuviera.

Conclusiones

Algunos investigadores han encontrado que las especies de aves residentes sólo reaccionan al canto de un potencial depredador, como lo es el Buhito nubícola, si estas han estado expuestas a ese canto con anterioridad (Reudink *et al.* 2007). Sin embargo, otras pocas especies residentes pueden eventualmente responder a cantos desconocidos y amenazantes, ya que tienen una respuesta innata a las vocalizaciones de los búhos o algunos aspectos de estas vocalizaciones son compartidas con algunas especies de búhos que son familiares para ellas (Reudink *et al.* 2007). Debido a la baja frecuencia de respuesta por parte de las aves residentes y también a la hora del día en que se realizó el experimento, no podemos explicar completamente las reacciones de estas especies bajo la luz de los encuentros

hechos por otros autores. Consideramos necesario realizar nuevos experimentos en las horas de la mañana, que permitan entender mejor las respuestas de determinadas especies al canto del Buhito nubícola.

Como mencionamos anteriormente, el Buhito nubícola ha sido reportado en cinco localidades colombianas y una de ellas es el cerro de San Antonio (Robbins & Stiles 1999). La ausencia de registros nuestros para esta especie en esta localidad, podría estar relacionada con la intensa deforestación que ha sufrido esta región en las últimas décadas, desde el espécimen colectado y los individuos observados por Miller (1963). Adicionalmente, algunos investigadores han documentado extinciones de aves a lo largo del tiempo en esta región (Kattan *et al.* 1994) y algunos ornitólogos con presencia constante en la zona no han registrado la especie nunca (R. Sedano com. pers). Considerando estos hechos, creemos que probablemente el Buhito nubícola desapareció de San Antonio.

El hábitat descrito y reportado para el Buhito nubícola coincide con el sendero Cruces en Chicoral, siendo este un camino estrecho en el filo de una montaña muy empinada en lo más alto de la vereda y con muy poca intervención humana. Son necesarios estudios a largo plazo en el área para determinar la densidad poblacional de esta especie, ya que algunos factores como la época reproductiva pueden estar afectando la frecuencia de canto de la especie y por ende su detectabilidad. Para el Buhito nubícola se ha reportado una densidad de dos individuos a lo largo de un sendero de 2,5 km en la localidad de Alto Pisonos, en Colombia (Stiles *et al.* 2002). También se han documentado

densidades de 0,02 a 0,10 individuos/ha para dos especies congénéricas en las selvas amazónicas, el Buhito ferrugíneo (*G. brasilianum*) y el Buhito enano (*G. minutissimum*) respectivamente (Terborgh *et al.* 1990). Creemos que el Buhito nubícola tendrá una densidad poblacional baja y tal vez similar a la reportada para otros búhos de su mismo género, considerando nuestro único registro a pesar del esfuerzo de muestro.

Existían sospechas de la presencia del Buhito nubícola en la vereda Chicoral debido a su ubicación geográfica y hábitat disponible; sin embargo, nuestro registro es el primero confirmado y documentado con grabaciones de su canto para la zona. Este resultado llena un vacío de continuidad en la distribución geográfica de la especie a lo largo de la cordillera Occidental en Colombia. Además, este registro es importante para los procesos educativos llevados a cabo en la vereda Chicoral, ya que durante varios años se han desarrollado proyectos que han buscado aumentar el sentido de pertenencia de la comunidad local hacia los bosques y sus aves. La presencia del Buhito nubícola en los bosques de las reservas de la sociedad civil, es un gran aliciente para que los propietarios continúen sus esfuerzos de conservación.

Literatura citada

BirdLife International 2008. *Glaucidium nubicola*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. <www.iucnredlist.org>. Descargado: 05 August 2009.

Espinal, L. S. 1968. Visión ecológica del departamento del Valle del Cauca. Universidad del Valle. Cali, Colombia.

Hilty, S. L. & W. L. Brown. 2001. Guía de las aves de Colombia. SAO, Universidad del Valle y American Bird Conservancy–ABC. Colombia.

Johnston, R. & F. Estela. 2008. AICA Chicoral. En: Devenish, C. & A. M. Franco. 2008. Directorio Nacional de AICAS de Colombia. <http://aicas.humboldt.org.co>. Edición cartográfica: Unidad de SIG - IAvH - Instituto Humboldt -Cartografía y análisis SIG: Directorio Nacional de AICAS de Colombia. Actualizado 2008.

Kattan, G. H., Alvarez-López H. & M. Giraldo. 1994. Forest fragmentation and bird extinctions: San Antonio eighty years later. *Conservation Biology* 8: 138-146.

Miller, A. H. 1963. Seasonal activity and ecology of the avifauna of an equatorial cloud forest. University of California Publications in Zoology 66: 1-74.

Reudink, M. W., Nocera, J. J. & R. L. Curry. 2007. Anti-predator responses of Neotropical resident and migrant birds to familiar and unfamiliar owl vocalizations on the Yucatan Peninsula. *Ornitología Neotropical* 18: 543-552.

Aunque es probable que el Buhito nubícola haya desaparecido del cerro de San Antonio debido a la intensa deforestación y fragmentación de los bosques, todavía existe la posibilidad de que la vereda Chicoral y sus alrededores alberguen una población de esta especie, dado el potencial del hábitat disponible en el área. Finalmente sugerimos continuar los muestreos de aves a largo plazo en las dos localidades, usando grabaciones de cantos.

Agradecimientos

El programa Conservation Leadership Programme financió la ejecución del proyecto Future Conservationist Award No. 070608 “Cinco especies amenazadas de la cordillera Occidental de Colombia”. Gracias a Marianne Carter, Robyn Dalzen y Lynn Duda por sus comentarios, comprensión y consejos; a Humberto Álvarez, Padu Franco y un revisor anónimo por sus valiosos comentarios. A Carlos Wagner y Eliana Fierro, quienes amablemente nos acompañaron en algunas jornadas de campo e hicieron nuestro trabajo mucho más agradable. También a los propietarios de las fincas, la familia Vidal, Don Marino, Edinson, Marta y Eduardo Carvajal, quienes nos permitieron ocupar sus casas durante las jornadas de campo.

Robbins, M. B. & F. G. Stiles. 1999. A new species of Pygmy-owl (Strigidae: *Glaucidium*) from the Pacific slope of the Northern Andes. *The Auk* 116: 305-315.

Stiles, F. G., López-Lanús, B. & L. M. Renjifo. 2002. *Glaucidium nubicola*. En: Renjifo, L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. Kattan & B. López-Lanús (eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.

Terborgh, J., Robinson, S. K., Parker III, T. A., Munn, T. A. C. A. & N. Pierpont. 1990. Structure and Organization of an Amazonian Forest Bird Community. *Ecological Monographs* 60: 213-238.

Wagner, C. & V. Vidal. 2008. AICA San Antonio-Km 18. En: Devenish, C. & A.M. Franco. 2008. Directorio Nacional de AICAS de Colombia. <http://aicas.humboldt.org.co>. Edición cartográfica: Unidad de SIG - IAvH - Instituto Humboldt - Cartografía y análisis SIG: Directorio Nacional de AICAS de Colombia. Actualizado 2008.