

PRESENCIA DE LA ALONDRA CACHUDITA, *EREMOPHILA ALPESTRIS PEREGRINA* EN CULTIVOS DE CEBOLLA EN EL LAGO DE TOTA, BOYACÁ, COLOMBIA

Diana Carolina Macana & Johana Edith Zuluaga-Bonilla

Grupo de Estudios Ornitológicos GEO & Ecología de Bosques Andinos Colombianos EBAC, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

dianacmac@yahoo.es, johanitazuluaga@yahoo.com

Resumen

Reportamos la presencia de la Alondra Cachudita, *Eremophila alpestris peregrina* en los cultivos de cebolla de la parte sur oriental del lago de Tota, en el departamento de Boyacá. Incluimos algunos aspectos de su comportamiento observados entre mayo y junio de 2006.

Palabras claves: Lago de Tota, cultivo de cebolla, *Eremophila alpestris peregrina*, Boyacá.

Abstract

We report the presence of the Horned Lark *Eremophila alpestris peregrina* in onion plantations in the southeast sector of Lake Tota, Boyacá Department. We include some aspects about the behavior of the species we observed between May and June 2006.

Key words: Lake Tota, onion crop, *Eremophila alpestris peregrina*, Boyacá.

El Lago de Tota se encuentra ubicado a 3.015 m.s.n.m., entre los 5° 28' 13" y 5° 39' 14" N y 72° 51' 38" O (Benítez-Castañeda *et al.* 2005). El espejo de agua es de 55 Km² y hace parte de los municipios de Aquitania, Cuitiva y Tota (Anónimo 2004). La vegetación es de tipo andina y paramuna, presentando diferentes etapas de sucesión secundaria (Rangel & Aguirre 1986). Bosques de eucaliptos, pinos, acacias y zonas

cultivadas (Varty *et al.* 1986), principalmente de cebolla en la parte plana cerca de la orilla del lago (Anónimo 2004) son elementos comunes del paisaje.

La alondra cachudita, *Eremophila alpestris peregrina*, subespecie endémica del altiplano cundiboyacense, se encuentra en peligro (EN) de extinción a nivel nacional por pérdida de hábitat

(Cadena 2002). Esta especie fue registrada de forma visual y aural, dentro de los cultivos de cebolla que rodean al lago en la vereda Vargas,

municipio de Aquitania, parte sur oriente del lago de Tota (Fig.1) en mayo y junio de 2006.



Figura 1. Fotografía de *E. alpestris peregrina* dentro del cultivo de cebolla. Vereda Vargas. Lago de Tota. Junio de 2006. Foto: Liliana Tinjacá.

Observamos parejas establecidas y machos solitarios cantando durante el vuelo y en el suelo intensamente durante todo el día, coincidiendo con lo descrito por Beason & Franks (1974) y Castrale (1983), quienes indican que estos cantos se escuchan desde mitad de enero hasta principios de julio, y más intensamente en junio cuando se presenta la época reproductiva (Sutton & Parmelee 1955, Trost 1972). Esta clase de comportamiento se

relaciona con el cortejo y la defensa del territorio (Beason & Franks 1974).

Cuando un macho terminaba su canto de vuelo se precipitaba directamente hacia el suelo, donde después de unos minutos retomaba su canto, mientras se desplazaba entre el cultivo, como el comportamiento reportado por Sutton & Parmelee (1955), Beason & Franks (1974) y Trost (1972). Mientras caminaba buscaba con su pico insectos entre la vegetación, aunque también se le

observó consumir semillas de asteráceas como lo descrito en ABO (2000) y Cannings & Threlfall (1981).

En mayo observamos una hembra cerca de un macho; la hembra dejó caer su cuerpo de forma horizontal agitando sus alas contra el cuerpo y moviendo su cola de lado a lado, como la invitación que hace la hembra al macho para copular reportada por Beason & Franks (1974). Después de eso ambos individuos volaron de forma ondulante como lo descrito en Hilty & Brown (1986) hacia el cultivo más cercano, lo cual nos imposibilitó observar si hubo o no cópula.

Las observaciones hechas de *E. alpestris peregrina* en cultivos de cebolla constituyen registros interesantes desde el punto de vista de hábitat y distribución; aunque ya había sido registrada en el lago de Tota por Hidroestudios (1978) y Varty *et al.* (1986), nos permite confirmar su presencia todavía en la zona y adicionar una nueva localidad a las 40 registradas actualmente para la especie (Valencia & Armenteras 2004). Aunque esta especie había sido encontrada en zonas cultivadas en el altiplano cundiboyacense (Hidroestudios 1978, Valencia & Armenteras 2004, Varty *et al.* 1986), no había sido registrada en este tipo de cultivo (Valencia & Armenteras 2004) en el cual se emplean grandes cantidades de gallinaza y agroquímicos en forma

permanente (Anónimo 2004). Cabe resaltar que nunca observamos a *E. alpestris peregrina* en los cultivos recién fumigados o recién adicionados con gallinaza; el cultivo en el momento de los registros se encontraba en una fase incipiente de crecimiento con mucho suelo expuesto, el cual se podría asemejar al hábitat preferido descrito para esta especie (Valencia & Armenteras 2004). Nunca observamos a *E. alpestris peregrina* en otros cultivos como papa y arveja, ni en las zonas de pastizales destinados a la ganadería en los alrededores del lago; esto debido posiblemente a que los pastos son muy altos para ser un hábitat óptimo para *E. alpestris peregrina*. Es probable que *E. alpestris peregrina* explote los recursos del cultivo de cebolla, como observamos que lo hacían otras especies como *Sicalis luteola bogotensis*, *Sturnella magna*, *Carduelis spinescens* y *Carduelis psaltria*. Creemos que *E. alpestris peregrina* cuenta con cierto grado de resiliencia, teniendo en cuenta que pobladores locales aseguran verla en los cultivos desde hace aproximadamente 25 años.

En el Lago de Tota, el cultivo de cebolla junca tiene una extensión aproximada de 3.800 ha (Anónimo 2004), la cual es un área bastante extensa de hábitat aprovechable para *E. alpestris peregrina*. Nuestros 10 registros en un área mínima (500 m) de esta extensión representan un número importante en comparación

con otras localidades en las cuales fueron registradas menos de 10 individuos, como en Firavitoba, Tuta, Villa de Leyva, entre otras (Valencia & Armenteras 2004). Sin embargo esta especie esta expuesta a las mismas amenazas reportadas por Valencia & Armenteras (2004) para todo el altiplano; además de la fumigación intensiva, al tránsito continuo de personas y perros en los cultivos, lo que puede causar daños en sus nidos y depredación de huevos y polluelos. Es necesario un estudio más detallado en la zona para corroborar y complementar estas afirmaciones.

Agradecimientos

Agradecemos a la Bolsa de Becas IEA, Programa iniciativa para especies amenazadas Jorge Hernández Camacho. Conservación Internacional-Colombia, Fundación Omacha, Fondo para la Acción Ambiental, a la Corporación Autónoma de Boyacá CORPOBOYACA por el apoyo logístico, a Fabio López por transportarnos, a Liliana Tinjacá por su asistencia en campo y fotografía cedida y a un revisor anónimo por sus valiosos aportes al manuscrito.

Literatura Citada

ABO. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá, guía de campo. ABO, CAR. Bogotá, Colombia.

Anónimo. 2004. EOT Aquitania. Esquema de Ordenamiento Territorial. Documento Técnico. Aquitania- Boyacá. CORPOBOYACA.

Beason, R. & E. Franks. 1974. Breeding behavior of the Horned Lark. *Auk* 91: 65-74.

Benítez-Castañeda, H., Patiño, M., Cely, J., Becerra, L. & N. Gallego. 2005. Ecología y estado de conservación del Rascón Andino *Rallus semiplumbeus* y la Gallareta Moteada *Gallinula melanops* (Aves: Rallidae) en el lago de Tota (Boyacá-Colombia). Bolsa de Becas IEA, Programa iniciativa para especies amenazadas Jorge Hernández Camacho. Conservación Internacional-Colombia, Fundación Omacha, Fondo para la Acción Ambiental, premios de conservación del Neotropical Bird Club, programa Birder's Exchange-American Birding Association. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

- Cadena, C. 2002. *Eremophila alpestris*. En: Renjifo, L., Franco, A., Amaya-Espinel, J., Kattan, G. & B. López-Lanus (eds.). Libro Rojo de Aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Págs. 371-374. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.
- Cannings, R. & W. Threlfall. 1981. Hornerd Lark breeding. Biology at Cape St. Mary's New Foundland. Wilson Bulletin. 93 (4): 519-530.
- Castrale, J. 1983. Selection of song perches by Sagebrush-Grassland birds. Wilson Bulletin 95 (4): 647-655.
- Hilty, S. L. & W. L. Brown. 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princenton University Press, New Jersey.
- Hidroestudios, Ingenieros Consultores. 1978. Estudio de conservación y manejo del lago de Tota y su cuenca. Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y los Valles de Ubaté y Chiquinquirá. Bogotá.
- Rangel, O. & J. Aguirre. 1986. Estudios ecológicos en la cordillera oriental Colombiana. III La vegetación de la cuenca del lago de Tota (Boyacá). Caldasia 15: 71-75.
- Sutton, G. & D. Paemelee. 1955. Nesting of the Horned Lark on Baffin Island. Bird Banding. A journal of Ornithological Investigation 26(1): 1-18.
- Trost, CH. 1972. Adaptations of Horned Larks (*Eremophila alpestris*) to hot environments. Auk 89: 506-527.
- Varty, N., Adams, J., Espin, P. & C. Hambler. 1986. An Ornithological Survey of lake Tota, Colombia, 1982. Study report No. 12. ICBP, Cambridge. UK.
- Valencia, I. D. & D. Armenteras. 2004. Modelo de hábitat y distribución de la Alondra (*Eremophila alpestris peregrina*) en el altiplano cundiboyacense, Colombia. Ornitología Colombiana 2: 25-36.