

## NOTA CIENTIFICA:

# Forrajeo de *Chaetocercus mulsant* sobre pequeños artrópodos, Pasochoa-Ecuador

Salomón M. Ramírez-Jaramillo

<sup>1</sup> Investigador Asociado. Instituto Nacional de Biodiversidad. Rumipamba 341 y Av. de los Shyris. E-mail: kp-7sz@hotmail.com

---

**Palabras clave.-** TEA, diagnóstico precoz, epidemiología

**Keywords.-** ASD, early diagnosis, epidemiology

ISSN 1390-3004

Recibido: 03-02-2017

Aceptado: 31-07-2017

---

*Chaetocercus mulsant* (Bourcier, 1842), es un colibrí conocido como estrellita ventriblanca, se distribuye en los Andes desde Colombia hasta Bolivia y su estado de conservación es en Preocupación Menor (LC) (Birdlife, 2017). Su registro ha ocurrido en una gran cantidad de hábitats, en Ecuador se distribuye en el callejón interandino desde los 1 100 a 3 500 m snm, su longitud total es de 7cm en machos y 6,5cm en hembras (Ridgely & Greenfield, 2006; McMullan & Navarrete, 2017). Según las tasas de captura y registros auditivos, es una especie común que habita en márgenes de bosque montano, arboledas, claros arbustivos e incluso jardines; aunque prefiere condiciones húmedas, tolera áreas secas; forrajea en flores a varias alturas y es desplazado con frecuencia por especies más grandes (Ridgely & Cooper, 2011).

La dieta de los colibríes se encuentra determinada por el hábitat así como por la estación floral, por lo que una especie podrá alimentarse de néctar o insectos, según la temporada del año (Wagner 1946). El néctar es un alimento con bajo aporte energético en su vital funcionamiento (Hainsworth & Wolf, 1976; Baker & Baker, 1982), por lo tanto los colibríes consumen varios artrópodos menores en su dieta cotidiana, principalmente en épocas de escasa floración (Wagner, 1946; Rensen *et al.*, 1986; Stiles, 1995; Rico-Guevara, 2008). Los colibríes visitan flores, no solamente por alimentarse de su néctar, sino también por los insectos que estas pueden atraer (Wagner, 1946; Wolf, 1970). El consumo de artrópodos en la dieta de *Chaetocercus mulsant* ha sido reportado por Rensen *et al.* (1986) y Rico-Guevara (2008). En esta nota se reporta una observación de forrajeo buscando artrópodos en una localidad de los Andes ecuatorianos.

El 10 de julio de 2009 entre las 10:50 y las 12:51 h, en la localidad de Cuendina, volcán Pasochoa, Ecuador (00°07'59''S, 09°02'54''O, 3210 m snm), en el ecosistema Arbustal Siempre Verde Montano del norte de los Andes (MAE,2013). Se observó el comportamiento de forrajeo en los muros de una casa abandonada (Figura 1), cerca de la carretera y dentro de los remanentes de bosque, pudiendo ser un comportamiento adaptativo en ambientes antropizados. Rico-Guevara (2008), en un estudio de forrajeo de esta y otras especies de aves, no registra este tipo de comportamiento.

En dos ocasiones se lo observó con la táctica de *hover-gleaning* (Stiles, 1995), que consiste en que el colibrí vuela rápidamente sobre una rama recogiendo pequeños artrópodos pasando inmediatamente a la siguiente rama u hoja, llegando hasta el dosel del árbol, o al sitio en donde se sienta más cómodo.



**Figura 1.** Forrajeo de *Chaetocercus mulsant* en busca de pequeños artrópodos. A= a las 10h50 Se observa a una hembra perchada sobre un muro de bloque con un agujero mayor a su tamaño, e inicia comportamiento de forrajeo, B= Comportamiento de forrajeo en busca de pequeños artrópodos, removiendo pequeños pedazos de bloque, C= a las 12h51 se observa a una hembra forrajeando sobre la misma pared, en un agujero menor a su tamaño, donde forrajea mientras vuela.

Acorde con la época del año, la alimentación de los colibríes puede estar regida por la abundancia de alimento en el hábitat. En zonas con una estación seca pronunciada, el néctar solo está disponible en unos pocos meses, por lo que los colibríes de estos sitios suplen la carencia de néctar con el consume de artrópodos (Wagner, 1946; Powers & McKee, 1994). Debido a que las plantas no florecen durante todo el año, los colibríes han evolucionado para realizar grandes movimientos estacionales en búsqueda de su alimento (Wagner, 1946; Gutiérrez-Zamora, 2008). Según Poulin *et al.* (1992), la disponibilidad de artrópodos en áreas secas puede ser más importante que la abundancia de flores en la determinación de la temporada reproductiva de los colibríes.

### AGRADECIMIENTOS

Agradezco el financiamiento del Programa de Becas de Investigación para la Conservación "Fernando Ortiz Crespo" de EcoCiencia dirigida por José Luis Jara y Conservación Internacional. A Franklin Buses y a la familia Buses, por

facilitarme el acceso a sus propiedades en Cuendina. Un especial agradecimiento a mi familia por su constante apoyo incondicional.

## REFERENCIAS

- Baker, H.G. & I. Baker.** 1982. Chemical constituents of nectar in relation to pollination mechanisms and phylogeny. Pp. 131-171. In: M. Nitecki (Ed.). *Biochemical aspects of evolutionary biology*. University of Chicago Press, Chicago, Ill.
- Bird Life International.** 2017. *Chaetocercus mulsant*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22688251A93189389. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20163.RLTS.T22688251A93189389.en>
- Gutiérrez-Zamora, A.** 2008. Las interacciones ecológicas y estructura de una comunidad altoandina de colibríes y flores en la Cordillera Oriental de Colombia. *Ornitología Colombiana* 7: 17-42.
- Hainsworth, F.R. & L.L. Wolf.** 1976. Nectar characteristics and food selection by hummingbirds. *Oecologia* 25:101-113.
- McMullan, M. & Navarrete, L.** 2017. *Fieldbook of the Birds of Ecuador including the Galápagos Islands and common mammals*. Second Edition. Ratty Ediciones, Ecuador.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE).** 2013. *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito. 235 pp.
- Poulin, B., G. Lefebvre & R. McNeil.** 1992. Tropical avian phenology in relation to abundance and exploitation of food resources. *Ecology* 73: 2295-2309.
- Powers, D. & T. McKee.** 1994. The Effect of food availability on time and energy expenditures of territorial and non-territorial hummingbirds. *The Condor* 96: 1064-1075.
- Remsen, J.V., F.G. Stiles & P.E. Scott.** 1986. Frequency of arthropods in stomachs of tropical hummingbirds. *Auk* 103:436-441.
- Rico-Guevara, A.** 2008. Morfología y forrajeo para buscar artrópodos por colibríes altoandinos. *Ornitología Colombiana* 7:43-58.
- Ridgely, R.S. & Greenfield, P.J.** 2006. *Aves del Ecuador*. Fundación Jocotoco y Academia de Ciencias de Philadelphia, Quito.
- Ridgely, R. & Cooper, M.** 2011. *Colibríes de Ecuador*. Fundación Jocotoco. Ediecuatorial. Quito.
- Stiles, G.** 1995. Behavioral, ecological and morphological correlates of foraging for arthropods by the hummingbirds of a tropical wet forest. *The Condor* 97:853-878.
- Wagner, H.** 1946. Food and Feeding Habits of Mexican Humming birds. *The Wilson Bulletin* 58(2): 69-132.
- Wolf, L.** 1970. The impact of seasonal flowering on the biology of some tropical humming birds. *The Condor*, 72: 1-14.