

## SHORT COMMUNICATIONS

ORNITOLOGIA NEOTROPICAL 16: 101–104, 2005  
© The Neotropical Ornithological Society

### DESCRIPCIÓN DEL NIDO Y HUEVOS DEL GORRIÓN EMBRIDADO (*AIMOPHILA MYSTACALIS*)

Rodolfo Palacios-Silva<sup>1</sup>, Ana Lucía Castillo Meza<sup>1</sup>, & Juan García-Chávez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ecología y Comportamiento Animal, Instituto de Ecología, A. C. Km. 2.5 Antigua Carretera a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, Apartado Postal 63, 91070, Xalapa, Veracruz, México.

*E-mail:* palacios@ecologia.edu.mx & botete68@yahoo.com.mx

<sup>2</sup>Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Edif. 76, Cd. Universitaria, Av. San Claudio s/n, San Manuel, C. P. 72579, Puebla, Puebla, México.

*E-mail:* juanga@siu.buap.mx

#### Nest and egg description of Bridled Sparrow (*Aimophila mystacalis*).

**Key words:** *Aimophila mystacalis*, Bridled Sparrow, nest, egg, reproduction, arid zones, Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

El Gorrión Embridado (*Aimophila mystacalis*) es una especie endémica a México y residente de los estados de Puebla, Oaxaca, Morelos, México y Veracruz (Howell & Webb 1995, American Ornithologists' Union 1998). Solo han sido realizados estudios del plumaje y vocalizaciones de esta especie (Storer 1955, Wolf 1977). Rowley (1984) encontró un nido con juveniles y una hembra reproductiva en la Sierra de Matatlán, Oaxaca, en Julio de 1962 y 1963, respectivamente. En la misma zona, Binford (1989) encontró individuos en periodo reproductivo en Mayo de 1961 y Julio de 1962.

La obtención de información respecto a la biología reproductiva del Gorrión Embridado, no solo incrementa el conocimiento sobre su historia natural, sino que es importante considerando la restricción ecológica y geográfica de ésta especie. Aquí presentamos la primera descripción del nido con huevos de

ésta especie.

Encontramos tres nidos en el valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, una región semiárida del centro de México (18° 20'N y 97° 27'W, altitud 1650 m) que forma parte de la región florística del valle Tehuacán-Cuicatlán, México. La vegetación está dominada por matorrales xerófilos y presenta una gran riqueza florística y diversas asociaciones vegetales (Zavala 1982, Dávila *et. al.* 1993, Valiente-Banuet *et. al.* 2000). Las medidas tomadas a los nidos y huevos se encuentran en el Tabla 1.

El primer nido fué encontrado el 6 de Agosto de 2001. Estaba aproximadamente a 300 m del Jardín Botánico "Helia Bravo-Hollis" con rumbo de 40°. Este es un sitio con poca pendiente, donde las especies vegetales dominantes (de 1 a 4 m de altura) se componían de arbustos de *Mimosa lousiana*, árboles de *Cercidium praecox* y *Prosopis laevigata*,

TABLA 1. Características de los nidos y huevos del Gorrión Embridado de los alrededores de Zapotitlán Salinas, Puebla, México.

| Fecha de descubrimiento | Nido        |                       |                       | Huevo            |            |            |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------|------------|
|                         | Altura (cm) | Diámetro externo (mm) | Diámetro interno (mm) | Profundidad (mm) | Largo (mm) | Ancho (mm) |
| 6 de Agosto de 2001     | 86          | 79,5 x 99,7           | 60,1 x 51,2           | 39,3             | 21,5       | 15         |
| 29 de Julio 2002        | 41          | 112 x 118             | 54 x 61               | 55               | 21,5       | 15,8       |
| 18 de Octubre de 2002   | 23          | 110 x 90              | 80 x 80               | 40               | —          | —          |

y cactáceas (*Myrtillocactus geometrizans*, *Stenocereus pruinosus*, *S. stellatus* y *Opuntia pilifera*). El nido estaba colocado en una planta de *Opuntia pilifera* aislada de 110 cm de altura, 139 cm de largo y 84 cm de ancho, cubierta por un bejuco *Gandichaudia* sp. (Malpigiaceae). La detección del nido no era fácil debido a la disposición de los tres cladodios que lo sostenían y el bejuco que lo cubría. Contenía dos huevos lisos no lustrosos, completamente blancos y de forma oval, de acuerdo a la clasificación de Baicich & Harrison (1997). Los huevos no fueron colectados inmediatamente con el fin de hacer observaciones del comportamiento de los adultos; posteriormente, uno se perdió y colectamos el otro.

El segundo nido fué encontrado el 29 de Julio de 2002, a una distancia aproximada de 3,5 km al este de Zapotitlán Salinas, en las inmediaciones del rancho Alfonso Tenorio. La flora circundante estaba constituida principalmente por *Jatropha* sp., *Origanum* sp., *Mimosa luisiana*, *Cercidium praecox*, *Pedilanthus cymbiferus*, *Prosopis laevigata*, *Agave marmorata*, *A. triangularis*, *A. karwinskii*, *Opuntia* spp., *Cephalocereus column-trajani* y *Beaucarnea gracilis*. El nido estaba ubicado sobre *Ruellia hirsuto-glandulosa* y *Jatropha* sp. de 70 y 137 cm de altura, respectivamente. Junto a estos, se encontraban *O. pilifera* y *Mimosa luisiana*, los cuales en conjunto formaban un manchón de 155 x 112 cm. Este nido contenía un huevo liso no lustroso, blanco azulado, de forma oval.

El tercer nido, descubierto el 18 de Octubre de 2002 a unos 200 m al este del segundo, estaba construido en un arbusto de *Origanum* sp. de 118 cm de altura (Fig. 1), junto a *Pedilanthus cymbiferus*, *A. triangularis*, *Cnidoscylus tehuacanensis*, *Hectia podantha*, *Ruellia hirsuto-glandulosa* y gramíneas, formando un manchón muy denso de 300 cm de largo y 193 cm de ancho. Contenía un pichón completamente emplumado, pero todavía incapaz de volar.

Los tres nidos presentaban la forma de una copa profunda. Fueron construidos con tallos de gramíneas arreglados sin cohesión y estaban revestidos al interior con tallos más delgados. El primer nido encontrado presentaba en el interior un filamento de hilo nylon entretejido. Los otros dos contenían pelos de caballo como parte del forro interno.

Los nidos y huevos fueron depositados en la colección ornitológica del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El comportamiento de los progenitores de nidos que contenían huevos fue de sigilo al aproximarse el observador. Se alejaban por debajo de la vegetación circundante, pero se hacían más evidentes a unos 8 m de distancia del nido, volando y posándose en sitios elevados y emitiendo al mismo tiempo vocalizaciones de alarma. Cuando descubrimos el tercer nido, los padres del pichón volaron, emitiendo vocalizaciones de alarma continua, y aproximadamente a 6 m del observador, pero



FIG 1. Tercer nido del Gorrión Embroidado, en el lugar donde fue construido.

nunca se posaron cerca del nido.

Los nidos y huevos del Gorrión Embroidado son similares a los de otras especies del género. Son nidos en forma de copa, construi-

dos con pasto y ramas delgadas, y los huevos son blancos, no lustrosos y sin manchas (Howell & Webb 1995, Baicich & Harrison 1997).

Con base en la información proporcionada y nuestras observaciones del comportamiento del Gorrión Embridado (vocalizaciones de cortejo y territorialidad, transporte de material para el nido), consideramos que el período reproductivo se extiende desde principios de Mayo a finales de Octubre.

#### AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos a Carlos Durán Espinosa del Herbario XAL del Instituto de Ecología A. C. por la identificación de *Gaudichaudia* sp. y *Ruellia hirsuto-glandulosa*, y a Santiago Arizaga del Instituto de Ecología UNAM por la identificación de los agaves. Agradecemos a don Zenaido Castillo Roque y Pedro Guadalupe Miranda Pacheco por su ayuda en el campo. Carlos Lara Rodríguez, J. Francisco Ornelas Rodríguez, Fernando González García, Mariano Ordano y Vinicio Sosa Fernández hicieron valiosos comentarios, permitiendo mejorar el manuscrito.

#### REFERENCIAS

- American Ornithologists' Union. 1998. Check-list of North American Birds. 7<sup>th</sup> ed. American Ornithologists' Union, Washington, D.C.
- Baichich, P., & C. Harrison. 1997. A guide to the nests, eggs, & nestlings of North American birds. 2<sup>nd</sup> ed. Academic Press, San Diego California.
- Binford, L. C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. *Ornithol. Monog.* 43: 1–418.
- Blake, E. 1972. Birds of Mexico. A guide for field identification. Univ. of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- Dávila, A. P., R. J. L. Villaseñor, R. Medina, R. Ramírez, A. Salinas, J. Sánchez-Ken, & P. Tenorio. 1993. Listados florísticos de México X. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., México.
- Howell S., & S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford Univ. Press, Oxford, UK.
- Peterson, R., & E. Chalif. 1994. Aves de México. Guía de campo. Diana, México, D. F., México.
- Rowley, J. S. 1984. Breeding records of land birds in Oaxaca México. *Proc. West. Found. Vert. Zool.* 2: 188–190.
- Sibley, C., & B. Monroe. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale Univ. Press, New Haven, Connecticut.
- Storer, R. W. 1955 A preliminary survey of the sparrows of the genus *Aimophila*. *Condor* 57: 193–201.
- Valiente-Banuet, A., A. Casas, A. Alcántara, P. Dávila, N. Flores-Hernández, M. C. Arizmendi, J. L. Villaseñor, & J. R. Ortega. 2000. La vegetación del valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 67: 24–74.
- Wolf, L. 1977. Species relationships in the avian genus *Aimophila*. *Ornithol. Monogr.* 23: 1–220
- Zavala, H. J. A. 1982. Estudios ecológicos en el valle semiárido de Zapotitlán, Puebla I. Clasificación numérica de la vegetación basada en atributos binarios de presencia o ausencia de las especies. *Biótica* 7: 99–120.

*Aceptado el 13 de Septiembre de 2004.*