



Lampornis amethystinus, una especie a incluir en los listados avifaunísticos de Tlaxcala.

Guillermo Pérez^{1*} y Carlos Lara².

¹Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Calzada del Hueso 1100, Colonia Villa Quietud, México, DF, 04960, México. Correo electrónico: *gaperezf@hotmail.com.

²Laboratorio de Ecología de la Conducta, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala-UNAM. Carretera Tlaxcala-Puebla Km 1.5 s/n, Tlaxcala, Tlaxcala, 90070, México. Correo electrónico: laracar@posgrado.uatx.com.mx.

Resumen

Presentamos los primeros registros del colibrí garganta amatista (*Lampornis amethystinus*) para el estado de Tlaxcala. Capturamos y fotografiamos dos individuos en el Parque Nacional "La Malinche", por lo cual recomendamos incluir esta especie en el listado de la avifauna de Tlaxcala y realizar estudios que determinen su estatus en la zona de estudio.

Palabras clave: colibrí garganta amatista, La Malinche, nuevos registros.

Lampornis amethystinus, a species to be included in the bird lists of Tlaxcala.

Abstract

We present the first records of the Amethyst-throated Hummingbird (*Lampornis amethystinus*) in the state of Tlaxcala. We trapped and photographed two hummingbirds in "La Malinche" National Park; therefore, we suggest including this species in the lists of birds of Tlaxcala and conducting studies to determine their status in the study area.

Key words: Amethyst-throated Hummingbird, La Malinche, new records.

HUITZIL (2010) 11(1):46-48

Introducción

Lampornis amethystinus, colibrí garganta amatista o colibrí serrano gorjiamatista es endémico de regiones elevadas del centro de México. Taxonómicamente, se divide en dos subespecies: *amethystinus* (de amplia distribución) y *margaritae* (Suroeste de México). Se considera una especie residente común (900 a 3000 msnm) con poblaciones disgregadas presentes desde el sur de Nayarit y Tamaulipas hasta El Salvador y centro de Honduras; no está presente en varios estados, entre ellos Tlaxcala (Figura 1; Howell y Webb 1995, AOU 1998). Se ha reportado en distintas ecoregiones de México: Sierra Madre Oriental, Eje Volcánico Transversal, Sierra Madre del Sur, Sierra Madre de Oaxaca y Sierra de los Tuxtlas (WWF 2009). Aunque presenta una distribución amplia en México, no se había reportado en el estado de Tlaxcala (Fernández *et al.* 2007) y en consecuencia, ni en el Parque Nacional La Malinche (Lara 2006).

Captura y registros

Realizamos las capturas en el Parque Nacional La Malinche, Tlaxcala (19°14'N, 98°58'O, 3200 msnm), a 1 km de la Estación Científica "La Malinche" de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. En este sitio, la

precipitación media anual es de 800 mm y la temperatura media anual es de 15°C. El clima es templado y húmedo la mayor parte del año, con una temporada seca y fría de octubre a marzo. La vegetación dominante es de *Pinus montezumae*, *P. pseudostrobus*, *Abies religiosa* (Pinaceae), *Quercus laurina* y *Q. crassipes* (Fagaceae) (Díaz-Ojeda 1992).

En octubre y noviembre de 2008 y 2009, durante al menos ocho días por mes, de 8:00 a 14:00 h en promedio, colocamos 10 redes de niebla (6 x 2.3 m) en un área de 1.5 km² en el interior de parches florales de *Salvia elegans* (Labiatae). En este sitio, capturamos y fotografiamos dos individuos de la especie *Lampornis amethystinus*, el primero, un macho, el 8 de noviembre de 2008 a las 15:00 h, y el segundo, una hembra, el 27 de octubre de 2009 a las 11:40 h.

La identificación de los colibríes capturados la realizamos con una guía de campo de aves (Howell y Webb 1995). El macho presentó la raya postocular blanca en contraste con la corona verde oscura, los auriculares pardos, y en la garganta el característico color brillante en un tono rosa intenso. La nuca y el dorso tenían una tonalidad verde oscuro y bronce sobre la rabadilla, y las cobertoras superiores distales negruzcas. La parte ventral era pardo-gris a verde gastado, y las cobertoras

subcaudales con bordes pálidos, las plumas caudales de color negro-azul, y las rectrices externas con la punta ligeramente gris. Las plumas de este individuo presentaron desgaste medio. Los rasgos descritos sugieren que se trataba de un adulto (Williamson 2001). Por otra parte, la hembra capturada presentó rasgos similares, excepto por la ausencia de la tonalidad rosa-magenta de la garganta, la cual tenía una pigmentación de color canela pálido a pardo (Figura 2). No se dispuso de claves para determinar la edad.



Figura 1. Mapa de distribución de *Lampornis amethystinus* (Infonatura 2007, tomado de Ridgely *et al.* 2007). La flecha indica la localización del Parque Nacional “La Malinche” en Tlaxcala.

Corroboramos la presencia de otros individuos de la especie en el área. En la captura del 8 de noviembre de 2008, observamos un macho distinto al capturado (el individuo capturado aún no se liberaba) y en la captura del 27 de octubre de 2009, escuchamos vocalizaciones

idénticas al del individuo que capturamos mientras lo fotografiábamos.

Con la finalidad de validar estos nuevos registros, consultamos las bases de datos de la Colección Ornitológica del Museo de Zoología “Alfonso L. Herrera” de la Facultad de Ciencias de la UNAM y de la Colección Nacional de Aves del Instituto de Biología de la UNAM, sin encontrar registros de ejemplares de esta especie para el sitio de estudio ni para el estado de Tlaxcala.



Figura 2. Ejemplares de *Lampornis amethystinus* capturados. Arriba: macho mostrando los rasgos distintivos de la especie en vista lateral (A) y detalle de la coloración de la garganta (B). Abajo: la hembra, donde se resalta la tonalidad verde oscuro de la nuca y dorso (A) y detalles de la cabeza (B).

Discusión

La coloración de la garganta del macho capturado es similar a la de *Selasphorus platycercus*, presente en sitios cercanos a la zona de estudio (Lara 2006); sin embargo, la raya post-ocular, las plumas caudales y rectrices y la región caudal y pectoral, no coinciden, por lo que se descarta la posible confusión con esta especie en la identificación. En el caso de la hembra, no tiene rasgos que se confundan con otra especie presente en el sitio (Lara 2006).

Estos registros son relevantes debido a que esta especie de colibrí no está incluida en los listados de aves de Tlaxcala, ni tiene registros en las colecciones científicas nacionales más importantes; por lo tanto, debe ser agregada a la lista de la avifauna de la entidad. La especie se ha registrado en el Eje Volcánico Transversal, ecorregión a la cual pertenece el volcán La Malinche

(Yarza 2003), y en estados vecinos de Tlaxcala como Morelos, Veracruz, Hidalgo, Puebla y el estado de México (CONABIO 2009). La ausencia de registros previos de la especie en Tlaxcala puede deberse a la baja abundancia de la especie o a que en esta zona no se han realizado muestreos suficientemente intensivos. Una hipótesis alternativa es que la especie ha presentado una ampliación reciente en su rango geográfico. Proponemos que estas hipótesis sean consideradas en estudios futuros que aborden el estatus de la especie en el Parque Nacional La Malinche y en el estado de Tlaxcala.

Literatura citada

- AOU (American Ornithologists' Union). 1998. Check-list of North American birds. 7a ed. American Ornithologists' Union. Washington, D.C.
- CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) (en línea). 2009. Registro de observaciones de *Lampornis amethystinus* (colibrí gorgiamatista) Datos obtenidos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) y de aVerAves <<http://ebird.org/content/averaves>> (consultada 29 de noviembre de 2009).
- Díaz-Ojeda, E.V. 1992. Informe del Parque Nacional La Malinche. Jefatura del Programa Forestal de Tlaxcala. Gobierno del Estado. Tlaxcala, Tlaxcala.
- Fernández, J.A., J.C. Winfield-Pérez y M.C. Corona. 2007. Tlaxcala. Pp. 137-164. In: R. Ortiz-Pulido, A. Navarro-Sigüenza, H. Gómez de Silva, O. Rojas-Soto y T.A. Peterson (eds.). Avifaunas estatales de México. CIPAMEX. Pachuca, Hidalgo.
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York.

Agradecimientos

Agradecemos por su apoyo en campo a A. Germán García, M.C. Tello Ramos y V. Martínez García; así como las facilidades prestadas por el personal de la Estación Científica La Malinche, del Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, UAT-UNAM. A R. Díaz-Valenzuela, M. del C. Arizmendi y un revisor anónimo por sus valiosos comentarios y correcciones.

- InfoNatura (en línea). 2007. Animals and ecosystems of Latin America. Versión 5.0, Arlington, Virginia. NatureServe <<http://www.natureserve.org/infonatura>> (consultada 6 de junio de 2010).
- Lara, C. 2006. Temporal dynamics of flower use by hummingbirds in a highland temperate forest in Mexico. *Ecoscience* 13:23–29.
- Ridgely, R.S., T.F. Allnutt, T. Brooks, D.K. McNicol, D.W. Mehlman, B.E. Young y J.R. Zook. 2007. Digital distribution maps of the birds of the Western Hemisphere, versión 3.0. NatureServe, Arlington, Virginia.
- Williamson, S.L. 2001. A field guide to hummingbirds of North America. Peterson Field Guide Series. Houghton Mifflin. Co., Boston, Massachusetts.
- WWF (World Wildlife Fund) (en línea). 2009. Distribución de *Lampornis amethystinus* en ecoregiones de México <<http://gis.wwfus.org/wildfinder>> (consultada 3 de diciembre de 2009).
- Yarza, E. 2003. Los volcanes del Sistema Volcánico Transversal. Investigaciones Geográficas. Boletín del Instituto de Geografía, UNAM. 50:220-234.

Recibido: 5 de diciembre de 2009; Revisión aceptada: 16 de junio de 2010.

Editor asociado: Raúl Ortiz Pulido.