

Primera descripción del nido y polluelos del Colibrí Picoespada *Ensifera ensifera* (Trochilidae)

William A. Arteaga-Chávez, Andrés E. León-Reyes, Luis Rodríguez, Dario Pullataxi Hipo y Jorge L. Cruz Alcívar

Received 11 November 2021; final revision accepted 1 April 2022
Cotinga 44 (2022): 126–132
published online 1 July 2022

Sword-billed Hummingbird *Ensifera ensifera* is widely distributed in the Andes from Venezuela to Bolivia. Despite this large distribution, its nest has never been reported and data on its breeding biology are scarce. Here, we provide the first detailed nesting data for the species based on opportunistic observations at three localities in Ecuador and Colombia. Nests were sited at forest borders: the first was placed inside a bush 3 m above ground, and the second in a tree 10 m above ground. They were cup-shaped and constructed of mosses and lichens. Each nest contained two nestlings, c.1 week old in one and c.2 weeks old in the other. We could not determine if the first nest was successful, but the nestlings fledged from the second. We estimate a nestling period of 24–25 days and a post-fledgling dependency period of 26 days. Like all hummingbirds, the female alone tended the nestlings, provisioning them from perches above the nest at sufficient distance to reach the gaping nestlings with her long bill. We also observed a female apparently provisioning vegetable fibres to nestlings at one nest, behaviour not previously reported in trochilids to our knowledge.

El Colibrí Picoespada *Ensifera ensifera* (Trochilidae) es uno de los colibríes más excepcionales porque su pico excede la longitud del cuerpo^{21,26,27}. Perteneció a un género monotípico distribuido a lo largo de los Andes desde el occidente de Venezuela hasta el noroccidente de Bolivia, en bosques montanos y templados y en áreas de transición hacia el páramo, entre 2.500–3.400 m de altitud^{17,27}. Su largo pico sugiere una dieta especialista, que ha motivado estudios sobre su ecología de alimenticia^{11,14,25}. Sin embargo, su biología reproductiva sigue siendo un enigma para los expertos en colibríes y biología reproductiva²⁷. Hilty & Brown¹² sugirieron que la actividad reproductiva ocurre en febrero y marzo, a partir de dos especímenes con indicios de reproducción, mientras que Gutiérrez *et al.*¹¹ capturaron dos individuos juveniles en junio y julio. Aparte de esta información, no se ha descrito su nido, salvo por un reporte²² que se considera incierto²⁷. En esta nota reportamos dos eventos de anidación y uno de cuidado maternal, y describimos por primera vez el nido y polluelos de *E. ensifera* a partir de observaciones de campo en el norte de Ecuador y sur de Colombia.

Nidos

Documentamos dos eventos de anidación y reportamos uno de aprovisionamiento a juveniles, registrados durante jornadas no sistemáticas de observación de aves. Encontramos el primer nido el 15 de julio de 2020 en el sector El Salado, sureste del depto. de Nariño, Colombia (00°42'41,74"N 77°39'33,96"O; 3.140 m). LR observó una hembra volando directamente hacia el interior de unos arbustos. En un arbusto de shanshi (*Coriaria*

ruscifolia; Coriariaceae) encontró un nido con dos polluelos. El nido estaba ubicado en una franja



Figura 1. Nido y polluelos del Colibrí Picoespada *Ensifera ensifera*, El Salado, depto. de Nariño, Colombia, el 15 de julio de 2020; c.5–7 días edad (Luis Rodríguez)



Figura 2. (a) Ubicación del nido de Colibrí Picoespada *Ensifera ensifera* encontrado en Zuro Loma, provincia de Pichincha, Ecuador, el 28 de abril de 2021 (William Arteaga-Chávez); (b) vista superior del nido, colectado y fotografiado al finalizar la temporada de anidación (Andrés León-Reyes)



Figura 3. Pichón de Colibrí Picoespada *Ensifera ensifera*, Zuro Loma, provincia de Pichincha, Ecuador: (a) 29 de marzo 2021, en el nido (Darío Pullataxi); (b) fuera del nido, 8 de abril 2021 (Andrés León-Reyes)

de matorral andino de c.5 m de ancho dominada principalmente por arbustos de *C. ruscifolia* y algunas plantas de moquillo (*Saurauia tomentosa*; Actinidiaceae), rodeada por pastizales, a un costado de una carretera. El área de anidación estaba en un terreno pendiente, a c.6 m de una quebrada con vegetación ribereña y árboles con abundante musgo, y una pared rocosa de c.40 m de altura, tapizada con arbustos pequeños, musgos y bromelias. El nido estaba construido a c.3 m del suelo en el interior del arbusto, sujeto a los tallos del arbusto desde la parte superior y la base. Tenía forma de taza, estaba cubierto internamente con fibras algodonosas vegetales de color beige y externamente compuesto por una capa densa de musgos secos y verdes que le permitían camuflarse con el follaje (Fig. 1).

Encontramos el segundo nido el 28 de marzo de 2021 en la reserva privada Zuro Loma, provincia de Pichincha, noroeste de Ecuador (00°05'08,05"S 78°36'05,61"O; 3.150 m). DPH observó una hembra adulta llegar a un nido y alimentar a dos polluelos.

El nido se localizaba en el borde de un bosque andino junto a parches de pastizales. El área de anidación era un terreno pendiente con árboles de hasta 12 m de alto, cubiertos en su mayoría con abundante musgo, epifitas y bromelias, y con un sotobosque denso. Este nido fue monitoreado de forma no sistemática por cortos periodos de tiempo para recopilar información sobre la frecuencia de visitas de la hembra, crecimiento de los polluelos y aprovisionamiento de alimento¹⁵. Al final de la temporada de anidación colectamos el nido para analizar su arquitectura, dimensiones y peso. Usamos un calibrador manual con precisión 0,1 mm para tomar las medidas y una balanza electrónica con precisión 0,1 g para el peso.

Este nido estaba construido a 10 m del suelo sobre la horqueta de un árbol de arrayán blanco (*Weinmannia pinnata*; Cunoniaceae) (Fig. 2a). Tenía forma de taza; la cámara de incubación estaba compuesta por una delgada capa de fibras vegetales y raicillas, y el exterior por musgos y, en