

## Expansión occidental de la distribución del Vencejo Nuca Blanca *Streptoprocne biscutata* en el departamento de Santa Cruz, Bolivia

Nicole A. Avalos, Jose Alberto Zamorano, Luis Alejandro Galvez, Joel Miserendino Cuellar, Paola Velásquez-Noriega y Miguel Montenegro Avila

Received 26 April 2024; final revision accepted 2 April 2025

Cotinga 47 (2025): 42–47

published online 19 June 2025

The Biscutate Swift *Streptoprocne biscutata* is a large swift species distributed in eastern Brazil, northeastern Argentina and eastern Paraguay, with recent records in Bolivia. We present new data on its presence in the department of Santa Cruz, Bolivia, with observations at Cueva Miserendino (Tucabaca), El Infiernillo and Loma 25 during 2023. At Cueva Miserendino, 27 individuals were recorded, suggesting a potential breeding site. At El Infiernillo and Loma 25, flocks in flight were observed, expanding the known distribution of the species in Bolivia. These records coincided with periods of high wildfire incidence in the region, suggesting that habitat degradation may be driving displacement of the species. The potential dispersal route from Brazil to Bolivia follows corridors of mesophilic forests and mountainous formations, which provide favourable conditions for the species. Furthermore, the connection between the Brazilian Shield and the Sub-Andean region may have historically facilitated the species' movements. These findings highlight the need for continuous monitoring to better understand the population dynamics of *S. biscutata* and the effects of environmental changes on its distribution.

El Vencejo Nuca Blanca *Streptoprocne biscutata* es uno de los vencejos más grandes (19 cm de largo); tiene plumaje color marrón negruzco con un cuello blanco incompleto y una cola bifurcada<sup>4</sup>. Su distribución abarca el este de Brasil, noreste de Argentina y este de Paraguay<sup>4,14,21</sup>. En Bolivia, se documentó por primera vez en la cueva Miserendino (18°20'46,32"S 59°33'2,01"W; 835 m de altitud), departamento de Santa Cruz<sup>14</sup>. Se ha descrito una migración estacional parcial entre el sureste y el noreste de Brasil<sup>21</sup>, en donde la especie permanece, pero no se reproduce, en los meses de febrero a octubre en la región de Seridó, Rio Grande do Norte<sup>21</sup>. Durante la temporada de reproducción (octubre a febrero), se desplazan hacia el sureste de Brasil donde forman colonias reproductoras<sup>2,3,19,21</sup>.

En este documento presentamos nuevos registros y datos adicionales sobre la distribución y reproducción de *S. biscutata* en el departamento de Santa Cruz, Bolivia. Las observaciones documentadas corresponden a registros ocasionales en las localidades de Cueva Miserendino (Tucabaca), El Infiernillo y Loma 25, en enero, agosto y noviembre de 2023 (Fig. 1), respectivamente. Estos sitios muestran una diversidad de vegetación que abarca desde Bosque Seco Chiquitano con fragmentos de Bosque del Cerrado, Bosque de Transición del Bosque Chiquitano y Bosque Boliviano-Tucumano y Amazónico<sup>16</sup>.

### Registros

#### Cueva Miserendino

El 10 de enero de 2023 registramos una bandada de 27 individuos dentro de la cueva Miserendino, Reserva de Vida Silvestre Tucabaca (18°20'46,32"S 59°33'2,01"O; 835 m de altitud) a las 17h43 (Fig. 2). De ellos, 15 individuos se encontraban perchados durmiendo juntos; los otros 9 individuos estaban dispersos en diferentes sitios. Además, se registraron dos individuos muertos (un polluelo y un adulto). La vegetación circundante presenta una porción de Bosque Seco Chiquitano, así como vegetación de Cerrado de la Serranía Chiquitana, compuesta principalmente por *Callisthene hassleri* (Vochysiaceae), *Pterodon emarginatus* (Fabaceae) y helechos arbóreos.

#### El Infiernillo

El 23 de agosto de 2023 registramos una bandada de 12 individuos en vuelo en una loma alta llamada El Infiernillo, municipio de Porongo (17°41'02"S 63°25'05"W; 430 m de altitud; Fig. 3A). Los individuos pasaron volando en dirección al oeste sin retorno. La vegetación del sitio forma un bosque de transición entre Bosque Seco Chiquitano, Bosque Subandino Inferior al norte de Santa Cruz, Serranías Bajas de la cuenca subandina del Río Piray y del Río Surutú<sup>16</sup>.



Figura 2. Vencejos de Nuca Blanca *Streptoprocne biscutata* en la cueva húmeda de la Reserva de Vida Silvestre Tucabaca (Cueva Miserendino), 10 de enero de 2023. **A/B**: vista general de la entrada de la cueva; **C/D**: individuos de *S. biscutata* perchados en posición vertical; **E/F**: individuos de *S. biscutata* mostrando el plumaje de color marrón negruzco y el collar blanco incompleto<sup>10</sup> (L. A. Galvez).

localidad boliviana donde fue reportado en 2023<sup>14</sup>, mientras que el registro en Loma 25 está a 475 km al oeste de Cueva Miserendino y a 123 km al sureste de El Infernillo. Estos registros extienden la distribución conocida de esta especie hacia el oeste de Bolivia. Esto puede atribuirse a su capacidad de adaptación a diversos hábitats, que van desde tierras bajas hasta los 2500 m de altitud, y a su preferencia de nidificación en cavernas<sup>5</sup>. También, consideramos que esta expansión puede deberse a la fragmentación a causa de la deforestación e

incendios que están provocando aislamiento de poblaciones, disminución en la disponibilidad de alimento, pérdida de lugares de nidificación y pérdida de diversidad<sup>12,13</sup>.

Los datos sobre los focos de calor en las últimas décadas en el área de distribución de la especie en Brasil y zonas aledañas a los registros recientes en Bolivia muestran promedios similares<sup>15</sup>, con máximos de hasta 97 747 focos en agosto (Fig. 4). Al tiempo, en Bolivia se ha experimentado un aumento significativo en número de incendios en