

Primer registro documentado del búho *Asio stygius* (Wagler, 1832) en el Jardín Botánico Municipal de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

First documented record of the Stygian Owl *Asio stygius* (Wagler, 1832) in the Municipal Botanical Garden of Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Rosely Lijeron Arteaga *, Adalberto A. Rojas Llanos & Franco O. Echenique-Robles

*rlijeronarteaga@gmail.com

Palabras clave: bosque chaqueño, bosque chiquitano, Strigidae.

Key words: Chaco forest, Chiquitano forest, Strigidae.

La familia Strigidae comprende una diversidad de aves rapaces principalmente nocturnas conocidas como búhos y lechuzas. Especies de esta familia están adaptadas para la caza eficiente de presas pequeñas durante la noche gracias a su excepcional visión y audición. Esta familia está ampliamente distribuida en todo el mundo, pero una gran mayoría se distribuye por zonas tropicales (Rangel-Salazar & Enríquez 2015). La fragmentación del hábitat es una de las principales amenazas para los Strigiformes a lo largo de su distribución. Estos cambios en el paisaje reducen la disponibilidad de hábitats adecuados, aislando frecuentemente las poblaciones de búhos entre sí, a su vez que aumentan la dispersión de sus presas (Trejo & Bó 2015).

En Bolivia, se han registrado 23 especies de esta familia lo que demuestra la gran diversidad en este grupo de aves. Dentro de esta familia, *Asio stygius*, también llamado búho Estigio, aunque descrito como de presencia rara, exhibe una distribución amplia pero fragmentada en América del Sur y Central, desde México hasta el norte de Argentina y suroeste de Brasil. Esta especie, habita principalmente en ecosistemas de sabanas, bordes de bosques, bosques abiertos y áreas agrícolas desde los 180 a 4000 msnm (Herzog *et al.* 2017).

El Jardín Botánico de Santa Cruz de la Sierra, con una superficie de 216 hectáreas, es un área de recreación social dependiente del Gobierno Municipal de Santa Cruz de la Sierra, ubicado en el km 8 ½ de la carretera a Cotoca (Figura 1). Representa una muestra remanente de la vegetación nativa de bosque semideciduo chiquitano y bosque inundable chaqueño (Martinez-Ugarteche *et al.* 2023), que en los alrededores se ha perdido debido a la urbanización. Este hábitat natural se ha destacado por presentar importante diversidad en grupos de peces (Ergueta Gutierrez *et al.* 2024), mamíferos (Gutiérrez-Cruz *et al.* 2021) y de avifauna que, aunque no está formalmente publicada cuenta con una lista de 436 especies registradas en eBird, siendo uno de los ‘sitios de interés’ más diversos de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Debido a su valor ecológico y su importancia botánica ha sido calificado como un Área Tropical Importante de Plantas (TIPAS) (Martinez-Ugarteche *et al.* 2023).

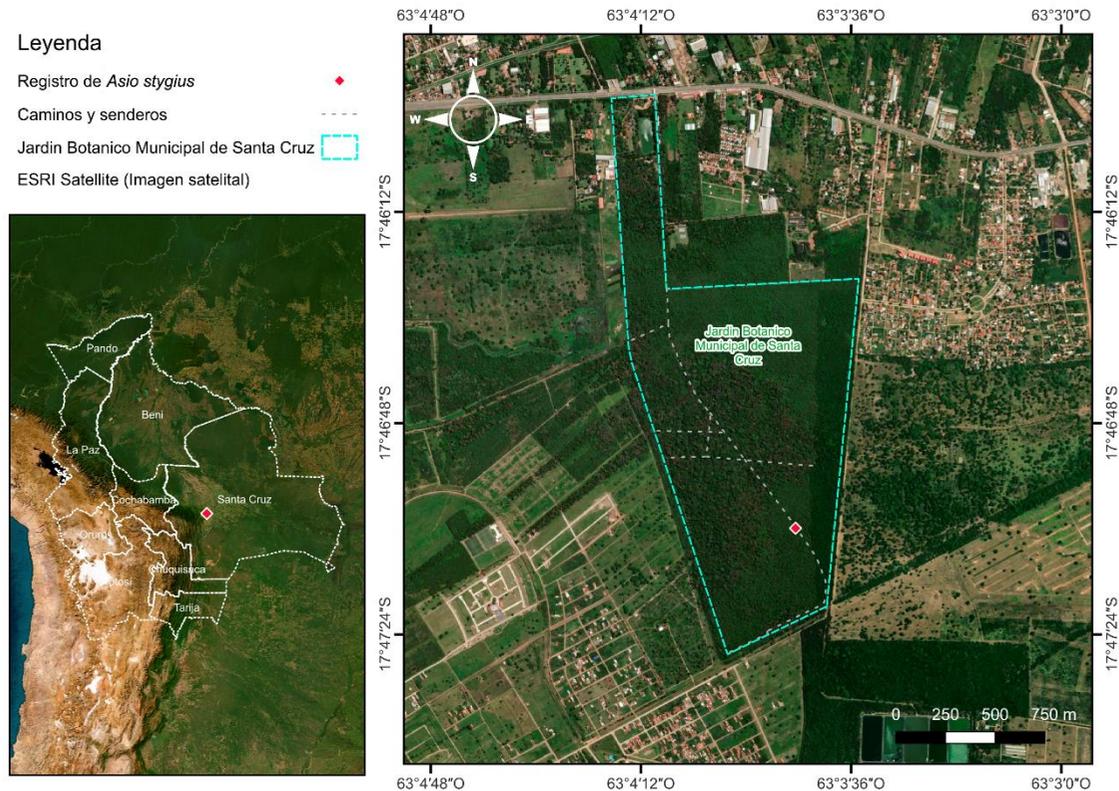


Figura 1. Localización geográfica del registro de *Asio stygius* (puntos rojos). Delimitación del JBMSC (polígono celeste punteado) y áreas antrópicas colindantes.

El avistamiento de *A. stygius* (Figura 2) ocurrió el domingo 23 de junio de 2024 a las 11:50 h, aproximadamente a 2 km al sur de la entrada al predio, sobre el camino principal (17°47'06,1"S; 63°03'45,7"W). El búho fue avistado inicialmente en una rama de un árbol identificado como *Bougainvillea cf. modesta*, y al asustarse se alejó unos 100 m sobre el camino y se posó, en un árbol de cuta (*Phyllostylon rhamnoides*), a una altura aproximada de 5 m donde permaneció como una hora. En cuanto a la vegetación circundante al punto de observación se pudo identificar especies de sotobosque como *Myrcianthes* sp., *Sinofala retusa*, *Ceiba* sp., *Capparicordis tweediana* y árboles emergentes como curupaú (*Anadenanthera colubrina*) y cala *Diplokeleba floribunda*, en la franja vegetativa considerada como bosque inundable chaqueño (Martínez-Ugarteche *et al.* 2023).

La observación del ave se llevó a cabo tanto a través de un telescopio monocular, como también de un binocular, lo que permitió fotografiarlo con teléfonos celulares. Así se pudo reconocer con claridad los rasgos particulares de tamaño, plumaje oscuro distintivo del adulto, la mancha blanca con forma de lanza en la frente del rostro que contrasta con el disco facial café oscuro, las plumas a manera de orejas o cuernos (muy sobresalientes), el pecho rayado blanco con café oscuro y el bandeado de la cola que permitieron su identificación como *A. stygius* con ayuda de la guía de aves de Bolivia (Herzog *et al.* 2017). Es importante destacar que después del presente registro otros observadores realizaron visitas al área y reportaron observaciones de un individuo de la misma especie,

en los días 12 y 15 de julio en datos publicados en la plataforma eBird (www.ebird.org), lo que podría indicar que se tratara del mismo individuo reportado en la presente nota.



Figura 2. Registro del individuo de *Asio stygius* posado sobre un árbol de cuta (círculo rojo) en el bosque inundable chaqueño del JBM. (fotos © Rosely Lijeron Arteaga).

El registro *A. stygius* es muy importante como aporte al conocimiento de la distribución de esta especie considerada de presencia rara, pero a su vez resalta la importancia de conservar los fragmentos de bosques en áreas muy intervenidas. Aunque la principal amenaza para la familia Strigidae es la fragmentación del hábitat, *A. stygius* parece tener cierta tolerancia por hábitats alterados (Freile *et al.* 2012; Martínez & Echeverría 2018). Es importante notar que el registro se hizo al medio día, contradiciendo al comportamiento típico de la familia Strigidae, pero esto puede deberse a que *A. stygius* es considerado un depredador especialista en aves pequeñas (Cadena-Ortiz *et al.* 2018), lo que podemos asumir que parte de su actividad es durante el día. En cuanto al estado de conservación, *A. stygius*, aunque es considerada de rara presencia, la UICN la considera de Preocupación Menor (Least Concern LC) principalmente porque presenta un rango de distribución amplio (BirdLife International 2023). Sin embargo, *A. stygius* depende fuertemente de grandes fragmentos de bosques para poder desarrollarse, por lo que, de seguir creciendo la amenaza de la fragmentación, es muy posible que afecte negativamente su estado de conservación. Espacios verdes remanentes como el JBM pueden representar refugios importantes para la biodiversidad actuando como puntos de conexión entre poblaciones fragmentadas y promoviendo la conservación a nivel local.

AGRADECIMIENTOS

Extendemos un agradecimiento al Lic. Romel E. Nina por la amena ayuda en la identificación de las especies arbóreas y comentarios para la presente nota, además de la elaboración del mapa.

LITERATURA CITADA

- Birdlife International. 2023. *Asio stygius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2023: e.T22689504A167862135. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2023-1.RLTS.T22689504A167862135.en>, acceso en julio de 2024.
- Cadena-Ortíz, H., Bedoya, J., Pozo-Zamora, G. M., Watson, J., & Brito, J. 2018. Nota sobre la dieta, desarrollo de jóvenes y distribución del Búho Estigio *Asio stygius* (Strigiformes: Strigidae) en Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 3: 20-31.
- Ergueta Gutierrez, C., Cabrera-Peralta, A., Drawert, H., Pantoja, W. S., Cespedes-Hochstatter, V., Robledo Orellana, A. B., Cortez, E, & Cox, V. 2024. Actualización de la ictiofauna del Jardín Botánico Municipal de Santa Cruz (Bolivia). *Ecología en Bolivia*, 59(1): 34-45.
- Freile, J. F., Castro, D. F., & Varela, S. 2012. Estado del conocimiento, distribución y conservación de aves rapaces nocturnas en Ecuador. *Ornitología Neotropical*, 23: 235-244.
- Gutiérrez-Cruz, S., Malpartida, N., Roth, B. N., & Cespedes-Hochstatter, V. 2021. Registros ocasionales de mamíferos medianos y grandes en el Jardín Botánico Municipal de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *Kempffiana*, 17(1): 93-100.
- Herzog K. S., R. S. Terrill, A. E. Jahn, J.V. Remsen, O. Maillard, V. H. García-Solíz, R. Mcleod, A. Maccormick & J. Q. Vidoz. 2017. *Aves de Bolivia: Guía de Campo*. Armonía, Santa Cruz, Bolivia. 501 pp.
- Martínez, M. V., & Echeverría, A. L. 2018. Primer registro de *Asio stygius* (Aves: Strigidae) y análisis de la dieta en el Jardín Botánico de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina. *Acta zoológica Lilloana*, 62(2): 51-56.
- Martinez-Ugarteche, M. T., Clegg, R., Soto, D., Gutierrez, G., Toledo, M., & Klitgaard, B. B. 2023. Área Tropical Importante de Plantas Jardín Botánico Municipal de Santa Cruz de la Sierra (BOLTIPA009). *Kempffiana*, 19(2): 190-204.
- Rangel-Salazar, J. L., & Enríquez, P. L. 2015. Introducción. Las aves en la región neotropical. Pp. 21-28. En P. L. Enríquez. *Los búhos neotropicales Diversidad y Conservación*. El Colegio de la Frontera Sur, Chiapas, México.

Trejo, A., & Bó, M. S. 2015. Los búhos de Argentina. Pp. 41-58. En P. L. Enríquez. Los Búhos Neotropicales Diversidad y Conservación. El Colegio de la Frontera Sur, Chiapas, México.

Manuscrito recibido en Julio de 2024

Aceptado en diciembre de 2024