

El búho cara oscura (*Asio stygius*), nuevo registro para la avifauna del estado de Querétaro, México

Alan Monroy-Ojeda^{1*} y Roberto Pedraza-Ruiz²

Resumen

Reportamos el primer registro del búho cara oscura (*Asio stygius*) para el estado de Querétaro. El registro corresponde a un individuo que fue herido y decomisado en el municipio de Landa de Matamoros, en el interior de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda. Esta observación refuerza la hipótesis de una distribución extendida de *A. stygius* a través de la parte septentrional de la Sierra Madre Oriental.

Palabras clave: estrígido neotropical, cacería ilegal, Jalpan de Serra.

The Stygian Owl (*Asio stygius*), new species record for the avifauna of the state of Queretaro, Mexico

Abstract

We report the first record of the Stygian Owl (*Asio stygius*) for the state of Queretaro. The observation corresponds to an individual that was shot and seized in the Landa de Matamoros municipality, in the Sierra Gorda Biosphere Reserve. This record reinforces the hypothesis of an extended distribution of *A. stygius* throughout the northern part of the Sierra Madre Oriental.

Keywords: neotropical strigid, illegal hunting, Jalpan de Serra.

Recibido: 20 de septiembre de 2014. **Revisión aceptada:** 9 de junio de 2015

Editor asociado: Fernando González García

Introducción

El búho cara oscura (*Asio stygius*) es un estrígido neotropical de amplia pero discontinua distribución en las zonas intertropicales y subtropicales del continente americano (Howell y Webb 1995). Su distribución conocida abarca desde el norte de México hasta el norte de Argentina, e incluye registros accidentales en el sur de Texas, EUA (Wright y Wright 1997, Cooksey 1998). A través de esta vasta área, el búho cara oscura se encuentra en un amplio intervalo altitudinal (1500-3000 msnm) y de tipos de vegetación que van desde bosques perennifolios, bosques de pino, pino-encino, selvas perennifolias, bosques tropicales caducifolios de tierras bajas, sabanas, parques y áreas abiertas arboladas (Holt *et al.* 1999, Rodríguez-Ruiz y Herrera-Herrera 2009, Arizmendi *et al.* 2010).

En México, la especie pareciera ocurrir predominantemente en bosques montanos (1500-3000 msnm) caracterizados por bosques de pino, pino-encino y bosques de niebla

(Howell y Webb 1995), exceptuando a la poco conocida población de Isla Cozumel, en el caribe mexicano (Howell, com. pers.).

De las seis subespecies reconocidas a nivel continental, dos se encuentran presentes en el territorio mexicano: *A. s. lambi* en las tierras altas del oeste de México, desde el sureste de Sonora y suroeste de Chihuahua hacia el sur hasta Jalisco a través de la Sierra Madre Occidental, y *A. s. robustus* en la Sierra Madre Oriental desde posiblemente Tamaulipas hacia el sur en Veracruz y Guerrero (Olsen y Kirwan 2014).

A pesar de la amplia pero disyunta distribución de la especie, se considera que la distribución real es imperfectamente conocida (Arizmendi *et al.* 2010, Olsen y Kirwan 2014). Por su baja abundancia relativa, aunado a su plumaje críptico, hábitos nocturnos y escasa actividad vocal es considerada una de las especies de búhos más raras, irregulares y difíciles de observar (Holt *et al.* 1999, Rodríguez-Ruiz y Herrera-Herrera 2009). En México, los aspectos básicos de su biología no han sido estudiados y su distribución se conoce parcialmente por un conjunto de registros concentrados en escasas localidades donde podría ser localmente común. Dado lo anterior, los registros en nuevos lugares son de gran interés científico desde el punto de vista biogeográfico y desde la perspectiva de su

¹ Dimensión Natural, SC. Carretera Consolapa-Cinco Palos Km 3, s/n, Coatepec, Veracruz, 91609, México. Correo electrónico: *alan.monroy@dimensionnatural.com

² Grupo Ecológico Sierra Gorda, IAP. Av. La Presa s/n, Barrio El Panteón, Jalpan de Serra, Querétaro, 76340, México. Correo electrónico: rpdrza@sierragorda.net

conservación. En el presente manuscrito reportamos el primer registro del búho cara oscura en el estado de Querétaro, en el interior de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda (RBSG). La observación representa un nuevo registro para la avifauna estatal queretana, al igual que llena un aparente vacío en el conocimiento de su distribución en el noreste de México.

Observación

El 5 de agosto de 2011 dos oficiales de la policía municipal de Landa de Matamoros, Querétaro, se presentaron en las instalaciones del Grupo Ecológico Sierra Gorda (municipio de Jalpan de Serra) con el fin de buscar ayuda y atención para un ejemplar adulto de *A. stygius*. El ave había sido previamente decomisada por los oficiales cuando se percataron que vecinos del municipio habían agradecido al ejemplar con un arma de fuego (Figura 1). Al momento de ser lesionado, el búho

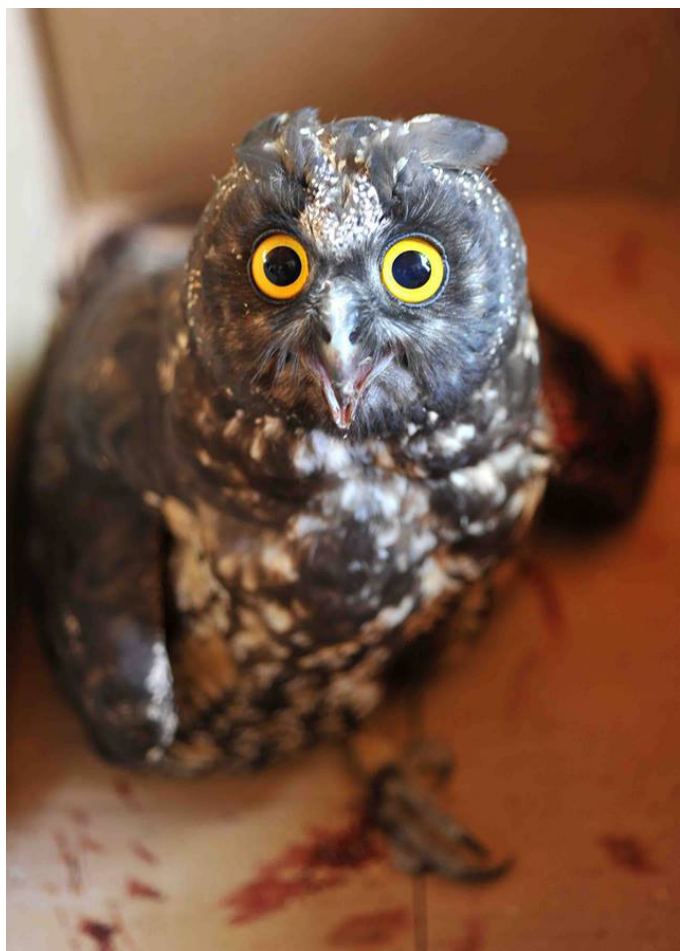


Figura 1. Ejemplar de búho cara oscura (*Asio stygius*) adulto entregado en las oficinas del Grupo Ecológico Sierra Gorda. Las lesiones en la pata y ala izquierda, así como el sangrado, son evidentes (foto: R. Pedraza-Ruiz).

se encontraba posando en un encino (*Quercus mexicana*) en un ecotono entre matorral sub-montano y bosque de encino (21°11'50"N, 99° 19'46"O; 1080 m snm). El sitio es un conjunto de lomeríos en el interior de los valles intermontanos del centro de la RBSG. Los elementos florísticos característicos del sitio son *Acacia micrantha*, *Cordia boissieri*, *Helietta parvifolia*, *Mimosa leucaenoides*, *Pithecellobium pallens*, *Quercus mexicana*, entre otros.

El ejemplar fue recibido y clínicamente evaluado por RPR. El ave presentaba múltiples fracturas expuestas en alas y pata. Dadas las críticas condiciones en las que fue recibida y a partir de la evaluación de su salud, se tomó la decisión de sacrificarla. Por la imposibilidad de mantener congelado al ejemplar y dada la falta de condiciones necesarias para hacer una adecuada colecta científica se tomó la decisión de enterrar al ave. Sin embargo, varias plumas rectrices fueron colectadas y se encuentran en resguardo del Grupo Ecológico Sierra Gorda.

Las características distintivas que nos permitieron identificar y diferenciar a la especie de las que se encuentran en la región, tales como el búho cara café (*A. otus*) y el búho cornudo (*Bubo virginianus*) fueron sus prominentes plumas oscuras conocidas como "cuernos", su disco facial café oscuro, la marca blanca de la frente, sus ojos amarillos, así como su coloración general oscura y gran tamaño. Las especies mencionadas no sólo difieren en la coloración, tamaño y morfología, sino que además, *B. virginianus* es una especie registrada únicamente en los bosques templados y matorrales xerófilos de la RBSG, mientras que *A. otus* es una especie migratoria que no se esperaría encontrar durante el mes de agosto en la RBSG.

Discusión

El búho cara oscura es ciertamente una especie poco conocida en México y también en toda su distribución. De manera general, la especie se considera un ave rara, cuya distribución está incompletamente documentada (Olsen y Kirwan 2014). El presente registro es notable, no sólo por tratarse del primer registro estatal (Enríquez-Rocha et al. 1993, Navarro et al. 1993, Pineda-López et al. 2010) y primero para la RBSG, sino que representa el eslabón que llena el aparente vacío que había entre las dos localidades con presencia conocida en la Sierra Madre Oriental (SMO); el primero en Mirador, Veracruz (Navarro-Sigüenza et al. 2003, Museum of Comparative Zoology 2014) y el segundo en la Reserva de la Biosfera El Cielo, Ciudad Victoria, Tamaulipas (Gómez de Silva 2005, Rodríguez-Ruiz y Herrera-Herrera 2009, Monroy-Ojeda obs. pers., Rodríguez-Ruiz, com. pers.).

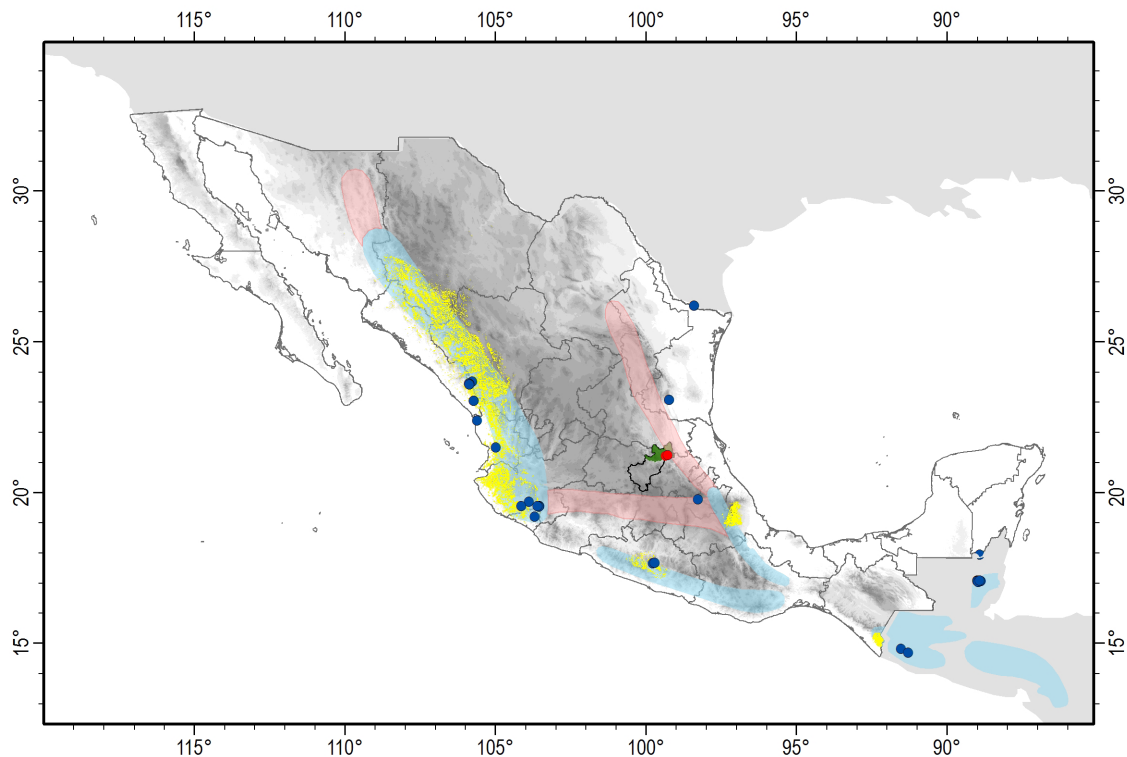


Figura 2. Distribución del búho cara oscura (*Asio stygius*) en México. El mapa base es el modelo digital de elevación (Hydro 1K, <edu.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro>). Los polígonos azules representan la distribución conocida de la especie (Ridgley et al. 2007), y los polígonos rojos una extensión de dicha distribución según Wright y Wright (1997). En amarillo se representa la distribución potencial de la especie con base en Navarro y Peterson (2007). El punto rojo muestra nuestro registro en el interior de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, Querétaro (polígono verde), y los puntos azules representan registros obtenidos del *Atlas de las Aves de México* (Navarro et al. 2003), AKN (2009), Rodríguez-Ruiz y Herrera-Herrera (2009) y Valencia-Herverth et al. (2012).

De acuerdo con Howell y Webb (1995), la distribución de *A. stygius* en el este de México comprende desde las serranías del norte de Oaxaca hacia el norte, en lo que comprende a la SMO en la parte central del estado de Veracruz y este de Puebla. La distribución potencial generada para esta especie por Navarro y Peterson (2007) no incluye a Querétaro ni la parte septentrional de la SMO comprendida por los estados de San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila (Figura 2). Sin embargo, Rodríguez-Ruiz y Herrera-Herrera (2009) basados en lo propuesto por Wright y Wright (1997), incluyen estos estados y la parte septentrional de la SMO como distribución potencial de la especie.

Registros recientes de la especie en el estado de Hidalgo (Valencia-Herverth et al. 2012), sumados al presente registro y las observaciones en el norte del país (Rodríguez-Ruiz y Herrera-Herrera 2009) y EUA (Wright y Wright 1997, Cooksey 1998) parecieran confirmar que la distribución real de la especie abarca la SMO hasta muy probablemente los estados de Nuevo León y Coahuila.

Desde la perspectiva de la conservación de la especie, el presente registro resulta igualmente notable por tratarse de una

especie amenazada (Semarnat 2010), la cual a pesar de estar protegida y haber sido registrada en el interior de un área protegida, sigue siendo objeto de cacería. La persecución de esta y otras especies de búhos no corresponde a la cacería de subsistencia o extractiva, sino muy probablemente a la arraigada superstición que existe aún en los poblados sobre la relación entre búhos y la brujería (Olsen y Kirwan 2014).

Si bien este registro representa una observación accidental, consideramos que el mismo refuerza la importancia de realizar inventarios regionales y estudios sistemáticos que permitan documentar, entre otras cosas, la distribución, abundancia y estatus de las especies. Específicamente consideramos necesario desarrollar un sistema de monitoreo en el interior de la RBSG, en especial en localidades con bosques de pino, encino y sus ecotonos para dilucidar el estatus de la especie en la región.

Agradecimientos

Un sincero reconocimiento a los policías que actuaron en favor de la protección a la naturaleza. Al Dr. M.A. García Aranda

por la elaboración del mapa y su abierta disponibilidad de colaboración. A R. Rodríguez-Ruiz por su aporte de información sobre registros recientes de la especie.

Literatura citada

- Arizmendi, M.C., C. Rodríguez-Flores, C. Soberanes-González, y T. S. Schulenberg. 2010. Stygian Owl (*Asio stygius*), Neotropical Birds Online (T.S. Schulenberg, ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Neotropical Birds Online: <http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=214936> (consultado el 2 de octubre 2014).
- Cooksey, M. 1998. A Pre-1996 North American record of Stygian Owl. *Field Notes* 52:265-266.
- Enríquez, P., J.L. Rangel-Salazar y D.W. Holt. 1993. Presence and distribution of Mexican owls: A review. *Journal of Raptor Research* 27:154-160.
- Gómez de Silva, H. 2005. Mexico. *North American Birds* 59:659-661.
- Howell, S.N.G., S., Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press, Oxford.
- Holt, D.W., R. Berkely, C. Deppe, P.L. Enríquez Rocha, P.D. Olsen, J.L. Petersen, J.L. Rangel-Salazar, K.P. Segars y K.L. Wood. 1999. Family Strigidae (typical owls): species accounts. Pp. 152-243 *En: J. del Hoyo, A. Elliott y J. Sargatal (eds.). Handbook of the birds of the World. Vol. 5. Barn-owls to Hummingbirds. Lynx Edicions. Barcelona.*
- Museum of Comparative Zoology, Harvard University: Museum of Comparative Zoology, Harvard University, 2014-08-20. <<http://www.gbif.org/occurrence/863352447>> (consultado 16 de septiembre de 2014).
- Navarro, A.G., B.E. Hernández y H.D. Benítez. 1993. Listados Faunísticos de México IV. Las aves del Estado de Querétaro. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.
- Navarro-Sigüenza, A.G., Peterson, A.T. y Gordillo-Martínez, A. 2003. Museums working together: the atlas of the birds of Mexico. *Bull. Brit. Orn. Club* 123A: 207-225.
- Olsen, P.D. y G.M., Kirwan. 2014. Stygian Owl (*Asio stygius*). *En: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. y de Juana, E. (eds.) (2014). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona.*
- Pineda-López R., A. Arellano-Sanaphre, R.C. Almazán-Núñez, C. López-González y F. González-García. 2010. Nueva información para la avifauna del estado de Querétaro, México. *Acta Zool. Mex.* 26:47-57.
- Rodríguez-Ruiz, E.R. y J.R. Herrera-Herrera. 2009. A un siglo del registro del búho cara oscura (*Asio stygius*) en el centro de Tamaulipas y notas sobre su distribución en México y los Estados Unidos de América. *Huitzil* 10:56-60
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM- 059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación. México, DF* (30 de diciembre de 2010).
- Valencia-Herverth, J., R. Ortiz-Pulido y P.L. Enríquez. 2012. Riqueza y distribución espacial de rapaces nocturnas en Hidalgo, México. *Huitzil* 13:116-129.
- Wright, J.S., P.C. Wright. 1997. Stygian Owl in Texas. *Field Notes* 51:950-952.



Sociedad para el Estudio y Conservación
de las Aves en México, A.C.