

NOTA CIENTÍFICA

La tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) en San Luis Potosí, México, con notas sobre su reproducción

Romeo Tinajero^{1*} y Alejandra Partida-Pérez²

Resumen

Registramos la presencia y anidación de la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) en el estado de San Luis Potosí, México. Nuestro primer registro fue en febrero de 2006, en el poblado de Tamuín, al este del estado. Los años siguientes registramos un incremento en la ya abundante tórtola turca en este lugar, así como nuevas observaciones en 28 poblados más. La anidación la documentamos en 2013 y 2015, registramos 16 nidos, construidos principalmente en cables de luz; ocho de ellos estaban siendo reutilizados.

Palabras clave: estructura de nidos, especies exóticas, invasión.

The Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) in San Luis Potosí, Mexico, with notes on its reproduction

Abstract

We recorded the presence and nesting of the Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) at the state of San Luis Potosí, México. Our first record of the species was obtained in February 2006 in the town of Tamuín, located in the eastern portion of the state. In the following years, we observed an increase in the abundance of the dove in this site, as well as new observations in other 28 towns. We documented nesting in 2013 and 2015, when we recorded 16 nests. Nests were mainly built on electrical wires, and eight nests were re-used.

Keywords: nesting structure, exotic species, invasion.

Recibido: 14 de junio de 2015. **Aceptado:** 1 de diciembre de 2015

Editora asociada: Iriana L. Zuria Jordan

Introducción

Las especies exóticas e invasoras causan diferentes problemas ecológicos en los sitios que colonizan, ya que pueden afectar a las especies nativas por competencia directa, depredación, transmisión de enfermedades, modificación en el hábitat y alteración de la estructura trófica (Schüttler y Karez 2008). La tórtola turca (*Streptopelia decaocto*), también conocida como paloma turca o paloma de collar, es originaria del sur de Asia, es considerada una especie exótica e invasora en el mundo, así como una de las especies terrestres más exitosas considerando la cantidad de lugares donde se ha establecido en Europa y América (Fisher 1953, Smith 1987, Hengeveld 1993, Roma-

gosa y McEneaney 1999, Romagosa y Labisky 2000, Fujisaki *et al.* 2010). La expansión en la distribución de la tórtola turca se ha debido a factores relacionados con las características biológicas intrínsecas de la especie, como su capacidad de dispersión a larga distancia y de reproducción durante todo el año, llegando a tener hasta seis nidadas por año (Kaufman 1996, Romagosa 2012). Además, existen factores ambientales relacionados a las actividades humanas que han facilitado su expansión: la creación de caminos y las áreas agrícolas (Fujisaki *et al.* 2010).

En México se registró por primera vez a la especie en el año 2000, en el norte de Tamaulipas (Álvarez-Romero *et al.* 2008) y desde entonces su distribución se ha expandido en gran parte del país, existen reportes en Baja California (Hamilton *et al.* 2001, Erickson *et al.* 2004), Baja California Sur (Erickson *et al.* 2004), Coahuila (Garza de León *et al.* 2007), Chihuahua (Álvarez-Romero *et al.* 2008, Sonora (Villaseñor-Gómez *et al.* 2010), entre otros estados del centro y sur del país.

Para el estado de San Luis Potosí no se tienen reportes previos de la especie (Sánchez-González y García-Trejo 2010),

¹ Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. Camino a La Presa San José No. 2025, Colonia Lomas 4a. sección, San Luis Potosí, San Luis Potosí, 78216, México. Correo electrónico: *joce.tinajero@ipicyt.edu.mx

² Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Km 1.5 carretera Tlaxcala-Puebla S/N, Tlaxcala, Tlaxcala, 90070, México.

por lo que en esta investigación reportamos por primera vez la presencia de la tórtola turca en el estado. Observamos dos individuos el 20 de febrero de 2006 en el poblado de Tamuín y a partir de ese año a la fecha hemos notado un incremento que la hace una población cada vez más común. Con base en esto, llevamos a cabo muestreos de tórtolas turcas en este poblado, así como en otros poblados del estado para determinar dónde se ha establecido la especie.

Métodos

A partir de 2013 realizamos muestreos estandarizados para determinar la abundancia de la tórtola turca, inicialmente en cinco poblados del estado de San Luis Potosí: Tamuín ($22^{\circ}00'22''N$, $98^{\circ}47'49''O$; Datum WGS84), Estación Tamuín ($22^{\circ}04'35''N$, $98^{\circ}48'39''O$), Antiguo Tamuín ($21^{\circ}59'29''N$, $98^{\circ}45'58''O$), La Fortaleza ($21^{\circ}58'5''N$, $98^{\circ}47'49''O$) y Ciudad Valles ($21^{\circ}59'26''N$, $99^{\circ}00'32''O$). Los muestreos los realizamos utilizando la metodología de Tinajero y Rodríguez-Estrella (2014), recorriendo cada poblado a todo lo largo a bordo de un vehículo a una velocidad menor de 20 km/h. Contamos a todos los individuos de *S. decaocto* que observamos utilizando binoculares (8x40). Para la identificación de la especie tomamos en cuenta las características de su plumaje y canto (Smith 1987), el color gris en las cobertoras inferiores de la cola, negro en las orillas laterales de la parte inferior de la cola y el contraste de las plumas primarias de color negro con el resto del ala (Figura 1), detalles que la diferencian de la paloma africana de collar (*Streptopelia roseogrisea*), la cual es otra especie exótica que se

ha registrado en el país (Hernández-Díaz et al. 2015, Blancas-Calva et al. 2014).

Posteriormente, en 2015, registramos la presencia de la especie en la parte oeste del estado en diversos poblados del altiplano potosino. Adicionalmente, revisamos la página electrónica de eBird (eBird 2015) para considerar los avistamientos de la tórtola turca en el estado.

En cuanto al monitoreo de nidos, reportamos la fechas en las que los encontramos, estructuras que utilizan y estatus (activo/inactivo). Por otro lado, para determinar la etapa en la que se encontraban los nidos activos (incubación/crianza), observamos el contenido del nido (pollos o adultos). En el caso de observar a los adultos en o cerca del nido, permanecíamos observando por lo menos 5 min y anotamos la actividad que realizaban los adultos (p. ej., alimentación de pichones).

Resultados

En los muestreos de tórtola turca realizados en los años 2013 a 2015 registramos la presencia de la especie en 29 poblados del estado (Cuadro 1 y Figura 2). Es considerable la gran abundancia de la especie en los poblados de Tamuín, Vanegas y La Fortaleza. Adicionalmente, encontramos 14 sitios donde se ha registrado a la especie en el estado en la página de Internet de eBird (eBird 2015) (Cuadro 2 y Figura 2), de los cuales nosotros confirmamos su presencia en tres de estos sitios (Rioverde, Ciudad Valles y Matehuala).

En cuanto a eventos reproductivos, encontramos un nido activo en periodo de incubación el 25 de marzo de 2013,



Figura 1. Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) registrada el 8 de mayo de 2015 en Guanamé, Venado, San Luis Potosí.

en el poblado de Tamuín, sobre un árbol de mora (*Maclura tinctoria*), ubicado a una altura aproximada de 8 m. El sitio de anidación era un terreno baldío en una colonia céntrica del poblado. Las palomas defendían el área alrededor del nido alejando a otros individuos de la misma especie, así como a otras aves como palomas ala blanca (*Zenaida asiatica*), tórtola cola larga (*Columbina inca*) y zanate mexicano (*Quiscalus mexicanus*). En febrero de 2015, en el poblado de Tamuín, encontramos ocho nidos activos en periodo de incubación, construidos sobre los cables eléctricos en partes muy próximas a los postes de luz donde la cantidad de cables forman una especie de plataforma que sostiene al nido (Figura 3). Posteriormente, el 4 de abril de 2015 revisamos diez nidos, de los cuales ocho ya habíamos visitado en febrero. Encontramos cinco inactivos y cinco activos (cuatro en periodo de incubación y uno en crianza). Realizamos una tercera revisión el 7 de junio. Encontramos cinco nidos nuevos que suman 15 ni-

dos, de los cuales 13 estaban activos (11 en periodo de incubación y dos en crianza). Considerando las fechas de revisión de nidos y el periodo de incubación (14-18 días) y crianza (los pichones dejan los nidos a los 15-20 días; Kaufman 1996) concluimos que cada visita reportada correspondió a una puesta distinta.

Discusión

Los registros previos de la tórtola turca en los alrededores del estado de San Luis Potosí corresponden a Tamaulipas: Ciudad Victoria, 23 de agosto 2006; San Fernando, 3 de febrero de 2004; Soto La Marina, 15 de enero 2004, y Manuel, 30 noviembre de 2002 (Gómez de Silva 2003, 2004, 2007). En el estado de Hidalgo se ha registrado en los poblados de Atlapexco, 12 de junio de 2007; San Felipe Orizatlán, agosto de

Cuadro 1. Registros de presencia y abundancia de la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) en el estado de San Luis Potosí (Datum WGS84).

Localidad	Latitud Norte	Longitud Oeste	Fecha	Individuos
El Salado	24°18'41"	100°51'24"	2015/jun/20	6
San Vicente	24°10'07"	100°52'59"	2015/jun/20	4
Vanegas	23°53'02"	100°57'04"	2015/feb/21	76
Estación Catorce	23°41'15"	100°59'11"	2015/feb/21	
Matehuala	23°38'39"	100°38'31"	2015/mar/19	
Estación Wadley	23°36'39"	100°59'18"	2015/mar/13	
Guadalupe de Carnicero	23°27'58"	100°59'20"	2015/mar/13	
Estación Berrendo	23°19'48"	100°59'26"	2015/ago/24	
El Hospital	23°14'33"	101°12'46"	2015/oct/22	14
Charcas	23°07'34"	101°06'47"	2015/abr/10	
Venado	22°55'54"	101°05'42"	2105/oct/21	8
Guanamé	22°52'06"	101°14'57"	2015/may/08	
El Zácatón	22°48'12"	102°02'22"	2015/jul/17	
Moctezuma	22°45'11"	101°04'41"	2015/may/08	
Palma Pegada	22°42'38"	101°47'32"	2015/may/26	
Villa de Arista	22°38'37"	100°50'55"	2015/oct/01	
Salinas de Hidalgo	22°37'43"	101°42'53"	2015/may/25	
Azogueros	22°35'46"	101°46'14"	2015/may/25	4
Soledad de Graciano S.	22°11'54"	100°56'05"	2015/feb/02	
San Luis Potosí	22°11'47"	101°01'03"	2015/feb/22	
El Platanito	22°05'39"	99°08'37"	2015/oct/10	7
Estación Tamuín	22°04'35"	98°48'39"	2013/mar/27	3
Ejido Coyotes	22°02'35"	99°06'58"	2015/oct/10	12
Tamuín	22°00'22"	98°47'49"	2006/feb/20	2
			2013/mar/26	42
			2014/dic/21	97
Antiguo Tamuín	21°59'29"	98°45'58"	2013/mar/30	9
Ciudad Valles	21°59'26"	99°00'32"	2014/dic/22	24
La Fortaleza	21°58'05"	98°47'49"	2013/mar/28	2
			2014/dic/30	64
Rioverde	21°55'40"	99°59'33"	2015/abr/06	
Rayón	21°50'40"	99°38'23"	2015/abr/06	

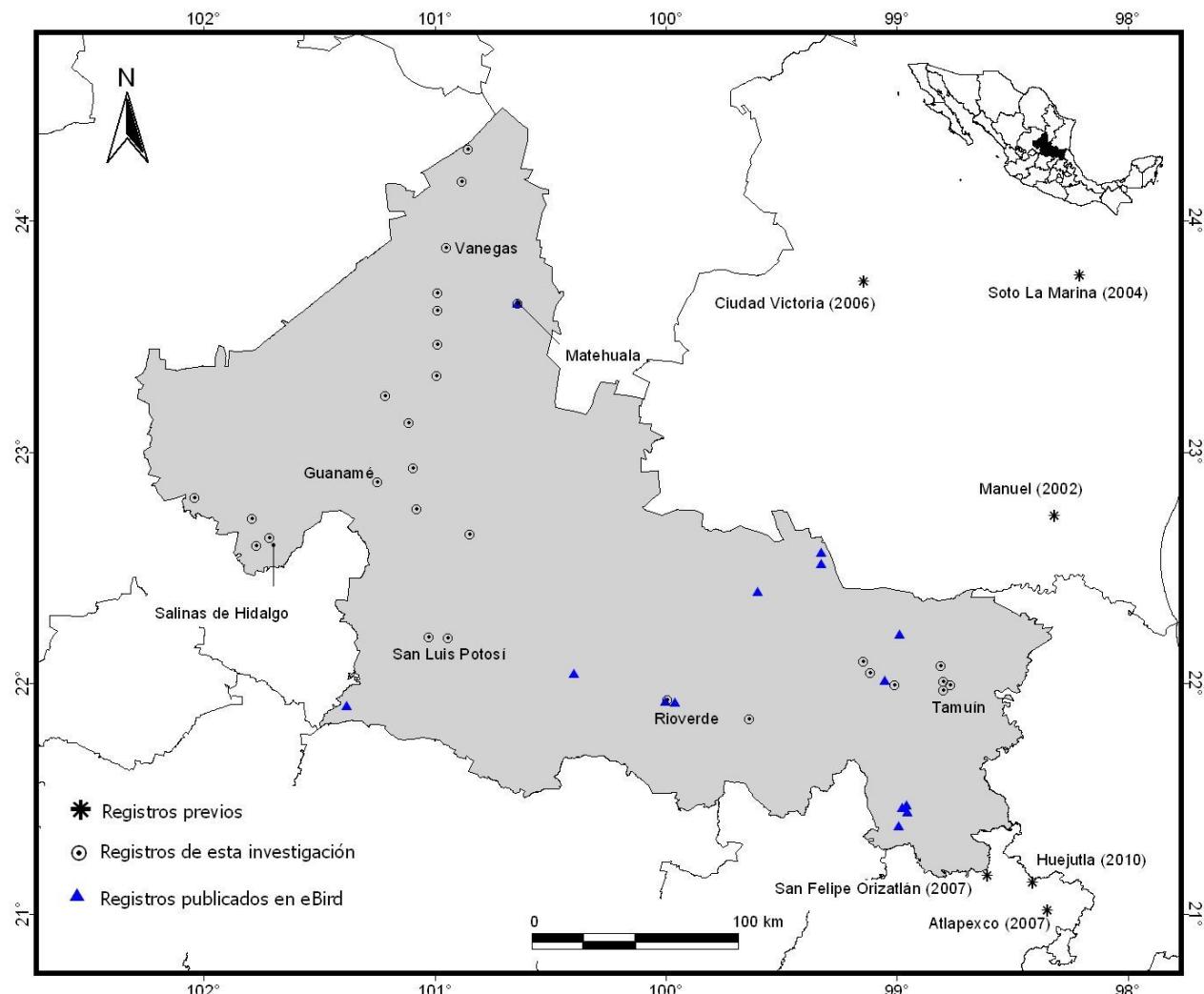


Figura 2. Registros de la tórtola turca en el estado de San Luis Potosí y estados aledaños: previos (2002-2010), en la presente investigación (2013-2015) y de eBird (2006-2015).



Figura 3. Nidos de la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) en el poblado de Tamuín: a) y b), nidos encontrados en etapa de incubación el 1 de febrero de 2015; c) y d), nidos activos en etapa de crianza registrados el 7 de junio de 2015.

2007, y Huejutla, 24 de marzo de 2010 (Valencia-Herterth et al. 2011). Esta información publicada, los registros de eBird (eBird 2015) y nuestros registros muestran que la especie ya está presente en gran parte del estado y la región (Figura 2). Los registros de anidación indican que esta especie exótica se ha establecido plenamente en la región y que seguramente tiene una distribución más amplia y continuará su expansión en el estado.

Previamente, los nidos de la especie habían sido encontrados sobre arbustos, árboles o en vigas de construcciones y maquinaria (Kaufman 1996, Romagosa 2012). Los árboles y palmas en los que se les ha reportado anidando en EUA y Cuba son *Ficus* sp., *Bucida nigra*, *Juniperus virginiana*, *Pinus clausa*, *Platanus occidentalis*, *Araucaria heterophylla*, *Sabal palmett* y *Cocos nucifera* (Romagosa 2012). En México, los nidos se han observado sobre árboles y arbustos como cacahuananche (*Gliricidia sepium*), trueno (*Ficus* sp.), pino

Cuadro 2. Registros de tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) reportados en eBird (eBird 2015) en el estado de San Luis Potosí (Datum WGS84).

Localidad/Observador	Latitud Norte	Longitud Oeste	Fecha	Individuos
Matehuala	23°38'39"	100°38'31"	2014/jul/25	3
Bryan Sharp				
El Meco	22°34'07"	99°19'32"	2013/ago/24	1
Kathi Borgmann y Josh Beck				
El Naranjo	22°31'15"	99°19'32"	2006/dic/31	
Patsy Inglet, Tom Inglet				
Ciudad del Maíz	22°24'00"	99°36'08"	2013/abr/19,20	30, 50
Mark Stackhouse				
Laguna de Mante	22°12'56"	98°59'14"	2014/dic/13	1
Monitoreo Abra-Tanchipa				
Ojo de Agua	22°02'41"	100°23'55"	2015/mar/02	2
Eva Almanza				
Ciudad Valles	22°00'47"	99°03'08"	2014/ago/13,14	
Luis Enrique Andrade				
Rioverde	21°55'32"	100°00'02"	2015/mar/13	4
Itachi Mtnez				
Carretera a Rioverde	21°55'14"	99°57'34"	2014/jun/20	1
Rubén Ortega Álvarez				
Villa de Arriaga	21°54'24"	101°22'54"	2015/mar/19	1
Eduardo Gámez				
Y Griega	21°28'31"	98°57'32"	2014/may/25	
Rafael Ángel Arenas				
Huichihuayan	21°27'51"	98°58'38"	2012/may/15	5
Alan Palacios				
La Herradura	21°26'47"	98°57'18"	2013/jul/09	5
Alan Palacios				
Xilitla	21°23'10"	98°59'23"	2013/jun/27	7
Alan Palacios				

salado (*Tamarix* sp.), palo fierro (*Prosopis palmeri*) y bajo un techo (Chablé-Santos *et al.* 2012, Blancas-Calva *et al.* 2014, Tinajero y Rodríguez-Estrella 2014). A diferencia de los estudios anteriores, reportamos un uso intensivo de cables eléctricos como estructura de anidación, lo que significa que los sitios donde pueden llegar a construir sus nidos son variados. Además de reportar la anidación, confirmamos la reutilización de los nidos en una misma temporada reproductiva, lo cual permite a la especie incrementar rápidamente sus poblaciones.

Consideramos que es importante implementar investigaciones que nos permitan conocer cuál es la distribución actual de esta especie exótica en el estado y la región; así como también identificar cuáles son los factores ambientales que determinan que la especie se establezca, y cuáles los efectos que pueden presentar sobre la avifauna nativa, considerando aspectos como competencia, depredación, parásitos y enfermedades.

Agradecimientos

Agradecemos a L. Chapa Vargas y los revisores anónimos por sus comentarios que permitieron mejorar sustancialmente el manuscrito. El apoyo de CONACYT y CONABIO, a RTH por la beca posdoctoral otorgada, así como la beca otorgada a APP 28990 que permitieron realizar esta investigación. Al IPICYT por el apoyo concedido.

Literatura citada

- Álvarez-Romero, J.G., R.A. Medellín, A. Oliveras de Ita, H. Gómez de Silva y O. Sánchez. 2008. Animales exóticos en México: una amenaza para la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Instituto de Ecología, UNAM, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, DF.
 Blancas-Calva, E., M. Castro-Torreblanca y J.C. Blancas-Hernández. 2014. Presencia de las palomas turca (*Strep-*

- topelia decaocto*) y africana de collar (*Streptopelia rosegrisea*) en el estado de Guerrero, México. Huitzil 15:10-16.
- Chablé-Santos, J., E. Gómez-Uc y S. Hernández-Betancourt. 2012. Registros reproductivos de la paloma de collar (*Streptopelia decaocto*) en Yucatán, México. Huitzil 13:1-5.
- eBird (en línea). 2015. eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: <www.ebird.org> (consultado el 16 de octubre de 2015).
- Erickson, R.A., R.A. Hamilton, E. Palacios y R. Carmona. 2004. Baja California Peninsula. North American Birds 58:437-439.
- Fisher, J. 1953. The Collared Turtle Dove in Europe. British Birds 46:153-181.
- Fujisaki, I., E.V. Pearlstine y F.J. Mazzotti. 2010. The rapid spread of invasive Eurasian Collared Doves *Streptopelia decaocto* in the continental USA follows human-altered habitats. Ibis 152: 622-632.
- Garza de León, A., I. Morán, F. Valdés y R. Tinajero. 2007. Coahuila. Pp.98-136. In: Ortiz-Pulido, R., A. Navarro-Sigüenza, H. Gómez de Silva, O. Rojas-Soto y T.A. Peterson (eds.). Avifaunas Estatales de México. CIPAMEX, Pachuca, Hidalgo, México.
- Gómez de Silva, H. 2003. México. North American Birds 57:123-128.
- Gómez de Silva, H. 2004. México. North American Birds 58:288-290.
- Gómez de Silva, H. 2007. México. North America Birds 61:150-154.
- Hamilton, R.A., R.A. Erickson y E. Palacios. 2001. Baja California Peninsula. North American Birds 55:359-360.
- Hengeveld, R. 1993. What to do about the North American invasion by collared Dove? Journal of Field Ornithology 64:477-489.
- Hernández-Díaz, J.B., A. Acosta-Ramírez, M. Tepos-Ramírez y R. Pineda-López. 2015. Adiciones al inventario avifaunístico del estado de Querétaro, México. Huitzil 16:1-8.
- Kaufman, K. 1996. Lives of North American Birds. Houghton Mifflin Company. New York, EUA.
- Romagosa, C.M. (en línea) 2012. Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: <bna.birds.cornell.edu/bna/species/630> (consultado el 22 de mayo de 2015).
- Romagosa, C.M. y T. McEneaney. 1999. Eurasian collared-dove in North America and the Caribbean. North American Birds 53:348-353.
- Romagosa, C.M. y R.F. Labisky. 2000. Establishment and dispersal of the Eurasian collared-dove in Florida. Journal of Field Ornithology 71:159-166.
- Sánchez-González, L.A. y García-Trejo, E.A. 2010. San Luis Potosí. Pp. 199-242. In: Ortiz-Pulido, R., Navarro-Sigüenza, A., Gómez de Silva, H. y Peterson, A.T. (eds.). Avifaunas Estatales de México. CIPAMEX. Pachuca, Hidalgo, México.
- Schüttler, E. y C.S. Karez. 2008. Especies exóticas invasoras en las Reservas de Biosfera de América Latina y el Caribe. Un informe técnico para fomentar el intercambio de experiencias entre las Reservas de Biosfera y promover el manejo efectivo de las invasiones biológicas. UNESCO, Montevideo, Uruguay.
- Smith, P.W. 1987. The Eurasian Collared-Dove arrives in the Americas. American Birds 41:1371-1379.
- Tinajero, R. y R. Rodríguez Estrella. 2014. Incremento en la distribución y primer registro de anidación de la paloma de collar (*Streptopelia decaocto*) en la península de Baja California, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85:898-909.
- Valencia-Hervert, J., R. Valecia-Hervert, Ma. E. Mendiola-González, M. Sánchez-Cabrera y M.A. Martínez-Morales. 2011. Registros nuevos y sobresalientes de aves para el estado de Hidalgo, México. Acta Zoológica Mexicana (n.s.) 27(3):843-861.
- Villaseñor-Gómez, J. O. Hinojosa-Huerta, E. Gómez-Limón, D. Krueper y A. Flesch. 2010. Avifauna. Pp. 385-420. In F. Molina-Freaner y T. Van Devender (eds.) Diversidad biológica de Sonora. Universidad Nacional Autónoma de México / CONABIO. México, DF.



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