

**Nota Científica**  
(*Short Communication*)

**NUEVOS REGISTROS DE LA PALOMA TURCA  
(*STREPTOPELIA DECAOCTO*) EN EL ESTADO DE  
GUERRERO, MÉXICO**

**Almazán-Núñez, R. C.** 2014. New records of the Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) in the state of Guerrero, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 30(3): 701-706.

**ABSTRACT.** I report the presence of the Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) in the state of Guerrero, Mexico. Also, I describe the sites where *S. decaocto* were recorded and their potential impacts on native birds are discussed. These records and others about this invasive species suggest its establishment and allow include it as part of the avifauna of Guerrero state.

Originalmente la paloma de collar (*Streptopelia decaocto*) se distribuyó en Turquía, el Medio Oriente y China hasta la India y Sri Lanka (Romagosa & McEneaney 1999, Álvarez-Romero *et al.* 2008). Entre los siglos XVI y XIX se expandió rápidamente en Asia, África, los Balcanes y, en los últimos 60 años, se estableció con éxito en toda Europa (Rocha-Camero & Hidalgo de Trucios 2002). En 1970 fue introducida a las Bahamas y 12 años después emigró a La Florida (Smith 1987), y aunque se desconocen las vías por las que se introdujo, es posible que haya escapado de cautividad. Actualmente su expansión abarca prácticamente todo Estados Unidos de Norteamérica (Romagosa & Labisky 2000).

Como consecuencia, se ha observado con mayor frecuencia en los estados del norte de México (Gómez de Silva 2002, 2004), donde existen evidencias de su presencia desde hace poco más de diez años (Álvarez-Romero *et al.* 2008). También existen registros aislados recientes que se han publicado en Estados del centro y sur del país como Jalisco, Hidalgo, Querétaro, Oaxaca, Veracruz, Quintana Roo, Yucatán y Guerrero (Álvarez-Romero *et al.* 2008, Valencia-Herverth *et al.* 2011, Pineda-López & Malagamba 2011, Chablé-Santos *et al.* 2012, Blancas *et al.* 2014). Los ambientes donde se le ha registrado en los EUA son variados, pero generalmente relacionados con las actividades humanas (Romagosa & Labisky 2000). En México, los registros

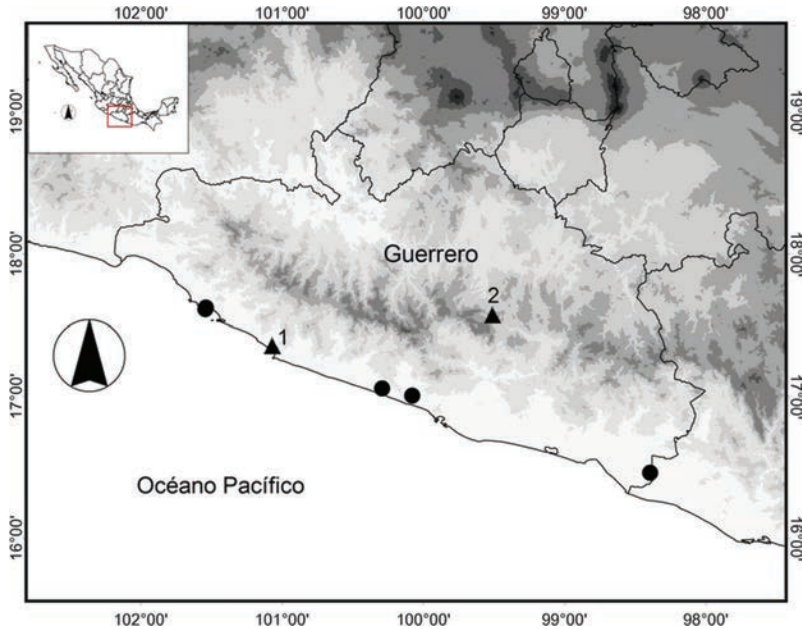
abarcan desde sitios agrícolas (Chablé-Santos *et al.* 2012), hasta suburbanos (Álvarez-Romero *et al.* 2008) y completamente urbanizados (Pineda-López & Malagamba 2011). En su área de distribución original, *S. decaocto* comúnmente habita sitios áridos con árboles y arbustos usualmente próximos a cultivos (Romagosa & McEneaney 1999).

La rápida expansión que ha tenido esta especie en México, al igual que otras invasoras, obedece en gran medida al incremento de la urbanización (March & Martínez 2007, Álvarez-Romero *et al.* 2008) y otros factores ambientales como el cambio climático, permitiendo que la temporada de reproducción sea más larga (Crooks & Soule 1999). Aunque es principalmente granívora, tiene hábitos de alimento más amplios que le permiten adaptarse a establecimientos humanos, por lo que suele observarse como comensal en jardines y parques urbanos (Romagosa & Labisky 2000).

Aún a pesar de que es bien conocido el impacto negativo que causan las especies invasoras (March & Martínez 2007) y, muy particularmente algunas palomas en la pérdida de la biodiversidad (Olalla *et al.* 2009), para muchas regiones del país la presencia de *S. decaocto* todavía es incierta. Si bien se han efectuado observaciones recientes de *S. decaocto* en el estado de Guerrero (aVerAves 2013, Blancas *et al.* 2014), para la mayor parte de esta entidad se desconoce con precisión su situación actual. En esta nota, se reporta a esta especie invasora en otros sitios de Guerrero y se describen los ambientes que utiliza, además de que se discuten las posibles implicaciones de su expansión en la avifauna nativa de la entidad.

Como parte de un estudio enfocado a inventariar a los vertebrados terrestres de algunas localidades de la Planicie Costera de Guerrero, el 7 de octubre de 2012 se observó un grupo de nueve individuos dentro del poblado de Coyuquilla Sur, municipio de Petatlán (17°21'26.23"N; 101°03'58.88"W) a 20 msnm (Fig. 1). Las observaciones duraron poco más de 25 min, tiempo en el cual, algunos individuos registraron actividades de alimentación sobre gramíneas (Fig. 2a) y otros de acicalamiento al estar posados en los techos de algunas viviendas (Fig. 2b). El hábitat que se presenta alrededor del poblado son áreas de selva baja caducifolia perturbada, mezcladas con tierras para la agricultura y huertas de coco y mango. La mañana del 19 de febrero de 2013, de manera casual, se observaron otros cinco individuos adultos en un predio rodeado de edificaciones al norte de la ciudad de Chilpancingo, municipio de Chilpancingo (17°34'11.8"N; 99°30'31.4"W) a 1232 msnm (Fig. 1). Realizaban desplazamientos cortos de un árbol de níspero (*Mespilus* spp; Fig. 2c) a cables de energía eléctrica (Fig. 2d). A partir de entonces, se repitieron los avistamientos para estos cinco individuos en la misma zona en los meses de marzo a julio. Como parte de estas observaciones, el 3 de abril se observó a un individuo que transportaba material para la construcción de un nido y el 24 de mayo fue observado un volantón sobrevolando la misma zona.

La identificación de *S. decaocto* se basó en tres características básicas del plumaje



**Figura 1.** Registros de la paloma de collar (*Streptopelia decaocto*) en el estado de Guerrero. En triángulos se representan los registros obtenidos en este estudio: (1) Cuyuquilla Sur, (2) ciudad de Chilpancingo. Los círculos representan los registros obtenidos de la página electrónica de aVerAves ([www.averaves.org](http://www.averaves.org)) del período 2011-2013.

que permiten diferenciarla de *S. risoria*, una especie con la que hibrida extensamente (Álvarez-Romero *et al.* 2008): 1) las cobertoras inferiores de la cola de color gris, 2) las dos líneas externas negras ubicadas por debajo de la base de la cola y 3) la coloración oscura de las plumas primarias que contrastan fuertemente con el resto del ala (Sibley 2003).

Los avistamientos de *S. decaocto* en Guerrero en los dos municipios mencionados permiten la propuesta de incluirla como parte de la avifauna estatal, ya que además recientemente se han obtenido registros en al menos otros seis municipios (aVerAves 2013, Blancas *et al.* 2014). Lo anterior sugiere un posible establecimiento de la especie en varias regiones del estado, algo que ya se ha reportado para otras zonas del país (Pineda-López & Malagamba 2011, Valencia-Herverth *et al.* 2011, Chablé-Santos *et al.* 2012, aVerAves 2013).

Aunque no están documentados los impactos de *S. decaocto* sobre la avifauna nativa de Guerrero, los efectos negativos que pudiera causar esta especie son la exclusión competitiva, desplazamiento de nicho y depredación (Bonter *et al.* 2010). Se ha demostrado una interacción negativa entre *S. decaocto* con otras palomas nativas



**Figura 2.** Individuos registrados de *S. decaocto* en el poblado de Coyuquilla Sur (A,B) y en la ciudad de Chilpancingo (C,D) en el estado de Guerrero (fotos: R. C. Almazán-Núñez).

por la competencia en el alimento (Bonter *et al.* 2010), al grado de tener un comportamiento de dominancia y solapamiento de dieta con *Zenaida macroura* (Romagosa & Labisky 2000).

Aunado a lo anterior, la fauna local también se ve amenazada cuando se introducen nuevas enfermedades por medio de especies invasoras (March & Martínez 2007, Bonter *et al.* 2010). *Streptopelia decaocto* es reservorio de algunos virus que transmiten enfermedades como la del Newcastle (Beckett *et al.* 2007) y la causada por Virus del Oeste del Nilo (Komar & Clark 2006), que constituyen un grave problema de salud al ser humano y otras aves silvestres. También se sabe que *S. decaocto* es portadora del protozoario *Trichomonas gallinae*, el cual al parecer tiene un efecto adverso sobre otras especies nativas (Bean *et al.* 2005).

Dada la inminente expansión de *S. decaocto* en diferentes ambientes del estado de Guerrero y sus posibles consecuencias en la avifauna nativa, es pertinente dar seguimiento a las poblaciones de esta especie en la entidad. Con esto, se podrán cuantificar los impactos negativos en las aves locales, la infraestructura urbana y cultivos agrícolas como ha ocurrido en otros países, y a la vez considerar la elaboración y ejecución de un plan de manejo y control de la especie.

**AGRADECIMIENTOS.** Rubén Pineda, Luis A. Sánchez González, Ricardo Rodríguez Estrella y dos revisores anónimos hicieron observaciones y correcciones que mejoraron la versión inicial de este manuscrito.

### LITERATURA CITADA

- Álvarez-Romero, J., Medellín, R. A., Oliveras de Ita, A., Gómez de Silva, H. & Sánchez, O.** 2008. *Animales exóticos en México: una amenaza para la biodiversidad*. CONABIO, Instituto de Ecología, UNAM, SEMARNAT. México, D.F.
- aVerAves** (en línea). 2013. *aVerAves, versión 2*. CONABIO, NABCI, The Cornell Lab of Ornithology y Audubon. México, D.F. <averaves.org> (consultado 25 de febrero de 2013).
- Bean, D. L., Rojas-Flores, E., Foster, G. W., Kinsella, J. M. & Forrester, D. J.** 2005. Parasitic helminths of Eurasian collared-doves (*Streptopelia decaocto*) from Florida. *Journal of Parasitology*, 91: 184-187.
- Beckett, S.M., Komar, N. & Doherty, P. F.** 2007. Population estimates for Eurasian Collared-Dove in northeastern Colorado. *Wilson Journal of Ornithology*, 119: 471-475.
- Blancas, E., Castro, M. & Blancas, J. C.** 2014. Presencia de las palomas turca (*Streptopelia decaocto*) y africana de collar (*Streptopelia roseogrisea*) en el estado de Guerrero, México. *Huitzil*, 15: 10-16.
- Bonter, D.N., Zuckerberg, B. & Dickinson, J. L.** 2010. Invasive birds in a novel landscape: habitat associations and effects on established species. *Ecography*, 33: 494-502.
- Chablé-Santos, J., Gómez-Uc, E. & Hernández-Betancourt, S.** 2012. Registros reproductivos de la paloma de collar (*Streptopelia decaocto*) en Yucatán, México. *Huitzil*, 13: 1-5
- Crooks, J. A. & Soule, M. E.** 1999. Lag times in population explosions of invasive species: causes and implications. Pp. 103-125. In: O. T. Sandland, Schei, P. J. & Viken, A. (Eds.). *Invasive Species and Biodiversity Management*. Kluwe Academic Publisher. Dordrecht.
- Gómez de Silva, H.** 2002. Sección México. *North American Birds*, 56: 362-369.
- Gómez de Silva, H.** 2004. Sección México. *North American Birds*, 58: 607-610.
- Komar, N. & Clark, G.** 2006. West Nile Virus activity in Latin America and the Caribbean. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 19: 112-117.
- March, I. J. & Martínez, M.** (Eds.). 2007. *Especies invasoras de alto impacto a la biodiversidad. Prioridades en México*. IMTA, CONABIO, GECI, AridAmérica, The Nature Conservancy. Jiutepec, Morelos, México.
- Olalla, A., Ruiz, G., Ruvalcaba, I. & Mendoza, R.** 2009. Palomas, especies invasoras. CONABIO. *Biodiversitas*, 82: 7-10.
- Pineda-López, R. & Malagamba, A.** 2011. Nuevos registros de aves exóticas en la ciudad de Querétaro, México. *Huitzil*, 12: 22-27.
- Rocha-Camero, G. & Hidalgo de Trucios, S. J.** 2002. The spread of the Collared Dove *Streptopelia decaocto* in Europe: colonization patterns in the west of the Iberia Peninsula. *Bird Study*, 49: 11-16.
- Romagosa, C. M. & McEneaney, T.** 1999. Eurasian Collared-dove in North America and the Caribbean. *North American Birds*, 53: 348-353.
- Romagosa, C. M. & Labisky, R. F.** 2000. The establishment and dispersal of the Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) in Florida. *Journal of Field Ornithology*, 71: 159-166.
- Sibley, D. 2003. *The Sibley field guide to birds of western North America*. Knopf, New York.
- Smith, P. W.** 1987. The Eurasian Collared-Dove arrives in the Americas. *American Birds*, 41: 1370-1379.

**Valencia-Herverth, J., Valencia-Herverth, R., Mendiola-González, M., Sánchez-Cabrera, M. & Martínez-Morales, M. A.** 2011. Registros nuevos y sobresalientes de aves para el estado de Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 27: 843-861.

**R. CARLOS ALMAZÁN-NÚÑEZ**

Laboratorio Integral de Fauna Silvestre (LIFAS), Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Lázaro Cárdenas s/n, Ciudad Universitaria, C. P. 39087. Chilpancingo, Guerrero, México. <oikos79@yahoo.com.mx>