

NOTA CIENTÍFICA

## Presencia de la paloma turca (*Streptopelia decaocto*) en el archipiélago de Revillagigedo, México

Diego Adolfo González-Zamora,<sup>1\*</sup> Luis Felipe Angulo-Castellanos,<sup>2</sup> Salvador Hernández-Vázquez,<sup>3</sup> Humberto Almanza-Rodríguez<sup>3</sup> y Luis Abraham Aguilar Nuño<sup>3</sup>

### Resumen

Registramos la presencia de *Streptopelia decaocto* en dos islas del archipiélago de Revillagigedo: isla Clarión e isla Socorro. Observamos tres adultos de *S. decaocto* entre marzo y julio de 2015. En ambas islas las aves se encontraron asociadas a sitios con actividad humana: en las instalaciones del destacamento militar de la Marina, Armada de México y en uno de sus buques. Se requieren de más estudios que permitan evaluar la distribución, abundancia y efectos de *S. decaocto* en las islas de Revillagigedo.

**Palabras clave:** especie invasora, isla Clarión, isla Socorro, Revillagigedo, México.

### Presence of the Eurasian Collared-dove (*Streptopelia decaocto*) on the Revillagigedo Islands, Mexico

#### Abstract

We recorded for the first time the presence of *Streptopelia decaocto* in two of the Revillagigedo islands; Clarion and Socorro. We observed three adults of *S. decaocto* on different dates between March and July 2015. On both islands, we observed the birds in areas associated with human activities: in the military base of the Mexican Navy and in a vessel of the Navy. Further studies are needed to assess the distribution, abundance, and effects of *S. decaocto* in the Revillagigedo Islands.

**Keywords:** invasive species, Clarion Island, Socorro Island, Revillagigedo, Mexico.

**Recibido:** 31 de julio de 2015. **Aceptado:** 1 de diciembre de 2015

**Editor asociado:** Antonio Celis Murillo

### Introducción

Una de las mayores amenazas para la biodiversidad de los sistemas insulares es la introducción intencional o accidental de especies exóticas, especialmente aquellas que desarrollan un comportamiento invasivo desplazando a especies nativas y causando graves daños al ambiente (Barnard *et al.* 2005). En la actualidad, las actividades humanas han modificado este tipo de ecosistemas y sus procesos ecológicos; lo cual facilita la introducción y el establecimiento de las ya mencionadas espe-

cies (Blackburn *et al.* 2008). Aunque las introducciones y arribos de especies exóticas ocurren ampliamente en el planeta, el éxito de colonización depende en buena medida de la especie misma. El caso de la paloma turca (*Streptopelia decaocto*) es considerado como uno de los más exitosos en el mundo, debido a su alta capacidad de adaptación (Romagosa y Labisky 2000) y a su tasa de reproducción (seis nidadas por año; Romagosa y Christina 2012). Hasta el año de 1930, la distribución de esta especie se encontraba restringida a su lugar de origen en Turquía y los Balcanes (Hudson 1965). En el último siglo ha invadido la totalidad de Europa hasta llegar al Círculo Polar Ártico en Noruega, el norte de África (Rocha-Camero y Hidalgo de Trucios 2002), el este de China y la isla de Japón (Fraud *et al.* 2007). En el continente americano ha colonizado gran parte de EUA (Romagosa y Labisky 2000, Romagosa y Christina 2012). En México, se encuentra ampliamente distribuida (Pineda-López y Malagamba 2011, Romagosa y Christina 2012), con excepción del estado de Chiapas (Blancas-Calva *et al.* 2014). Se cree que en unos años colonizará gran parte de America (Fujisaki 2010).

<sup>1</sup> Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Apartado Postal 64, Autlán de Navarro, Jalisco, 48900, México. Correo electrónico: \*[diego.aglezam@gmail.com](mailto:diego.aglezam@gmail.com)

<sup>2</sup> Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Apartado Postal 2100, Zapopan, Jalisco, 45220, México.

<sup>3</sup> Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zona Costera, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Gómez Farías 82, San Patricio-Melaque, Cihuatlán, Jalisco, 48980, México. Correos electrónicos: [cajoweah@hotmail.com](mailto:cajoweah@hotmail.com), [fagapef.25@hotmail.com](mailto:fagapef.25@hotmail.com)

Del archipiélago de Revillagigedo se han publicado varios estudios enfocados a listados de aves (Anthony 1898, Brattstrom y Howell 1956, Jehl y Parkes 1982, 1983, Everest 1988, Howell y Webb 1989, 1990, Santaella y Sada 1991, Pitman y Ballance 2002, Wanless *et al.* 2009) y en ninguno de ellos se reporta la presencia de *S. decaocto*, por lo que este trabajo representa el primer registro en las islas Clarión y Socorro.

## Métodos

Observamos a *S. decaocto* en el archipiélago Revillagigedo, particularmente en la isla Clarión e isla Socorro, en el Pacífico mexicano. La isla Clarión se localiza en las coordenadas 18°21'N, 114°43'O, a 710 km al suroeste de Cabo San Lucas, Baja California y a 1,100 km al oeste del puerto de Manzanillo, Colima. Mide 8.5 km de longitud y 3.6 km de ancho, con una superficie de 1,980 ha. La isla Socorro es la más grande del archipiélago, se localiza en las coordenadas NAD 1927 18°47'N y 110°58'O, a una distancia de 390 km al este de isla Clarión, a 465 km al suroeste de Cabo San Lucas y a 690 km al oeste del puerto de Manzanillo. Tiene una longitud máxima de 15.6 km y un ancho de 16.8 km, con una superficie de 13,206 ha. Aunque no existen asentamientos humanos en las islas, se encuentra de forma permanente un destacamento de la Secretaría de Marina en cada isla.

Los registros de *S. decaocto* los realizamos durante las actividades del proyecto de ecología reproductiva y trófica de aves marinas en la isla Clarión. Como parte de este proyecto, realizamos observaciones de aves en diferentes puntos de la isla en forma sistemática del 3 de marzo al 31 de junio de 2015. En la isla Socorro, los registros de *S. decaocto* los realizamos sólo en el muelle y durante la permanencia del barco, antes de partir a isla Clarión.

## Resultados y discusión

En todos los casos observamos a las aves en sitios con actividad humana. En la isla Clarión registramos por primera vez un adulto de *S. decaocto* el 27 de marzo, a las 13:20 h. Se encontraba tomando agua en las inmediaciones de las instalaciones de la Secretaría de Marina (18°20'58"N, 114°44'01"W; Datum NAD 1927; Figura 1). Casi un mes después, entre el 11 y el 17 de junio, observamos diariamente a otro individuo adulto descansando en la vegetación circundante a las instalaciones de la Secretaría de Marina (18°20'57"N, 114°44'02"W; Figura 1). Nuestras observaciones no permitieron demostrar si se trataba de individuos diferentes o eran los mismos.

En la isla Socorro documentamos la presencia de un individuo adulto de *S. decaocto* el 9 de junio, aproximadamente a las 08:30 h. El ave se encontraba descansando en una percha (18°43'05"N, 110°56'08"W; Figura 1) sobre el buque de transporte "El Escobedo" de la Secretaría de Marina. El adulto permaneció cerca de 10 min en diferentes perchas del buque y después voló en dirección a las instalaciones de la Secretaría de Marina.

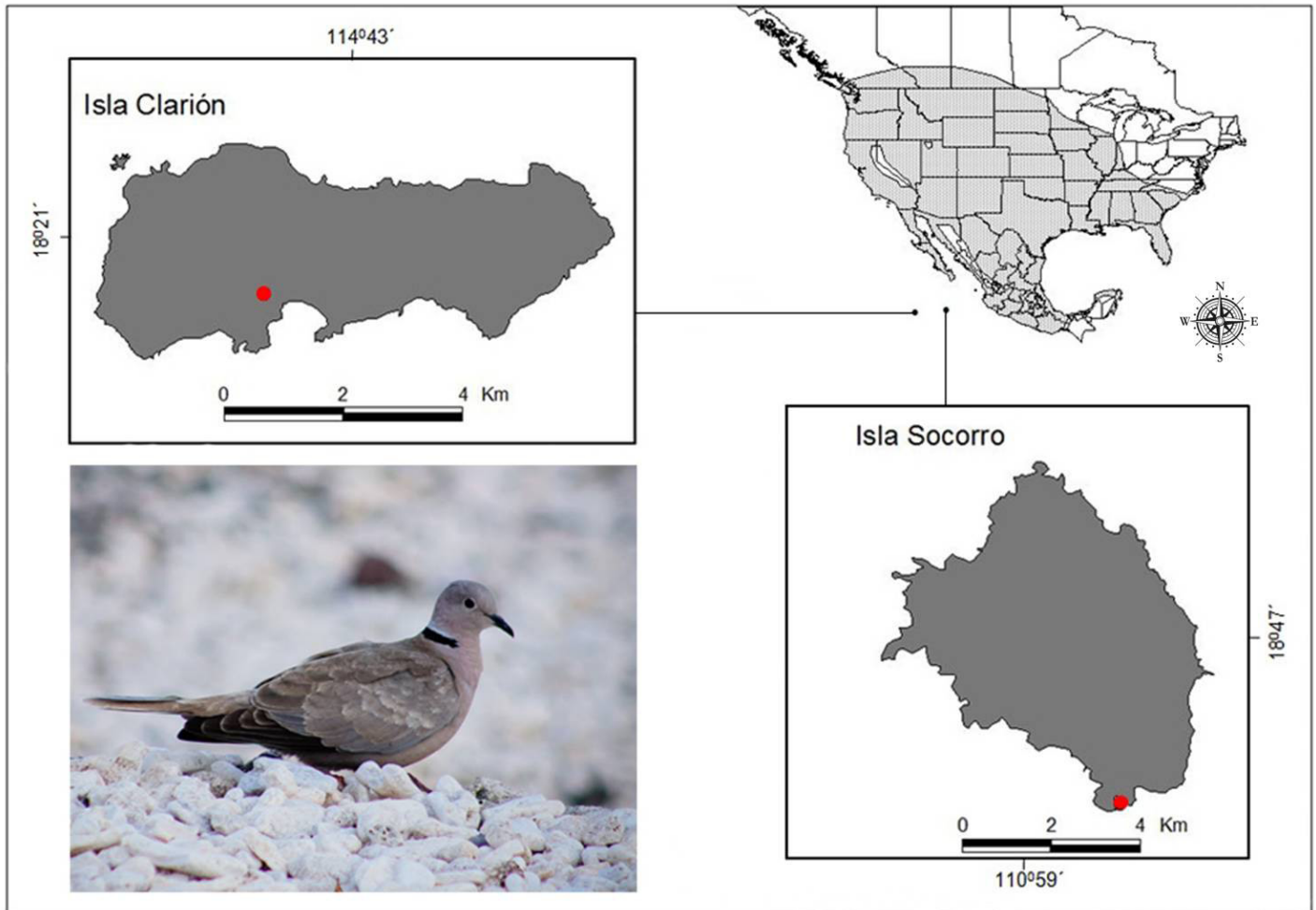
Las observaciones expuestas en este trabajo representan los primeros registros de *S. decaocto* en el archipiélago de Revillagigedo. Aunque se desconoce cómo llegaron a estas islas, es probable que debido a su capacidad de dispersión haya sido a través de vuelos directos del continente, en los barcos que visitan las islas o por las tormentas tropicales y huracanes.

Desafortunadamente, su comportamiento altamente territorial y agresivo le permite competir por alimento y sitios de anidación, lo cual provoca cambios en la distribución y abundancia de las aves nativas (Romagosa y McEaney 1999, Chablé-Santos *et al.* 2012), en especial en ecosistemas tan frágiles como el archipiélago de Revillagigedo (Yanga *et al.* 2011). De igual forma puede ser considerada como reservorio y vector de diversas enfermedades infecciosas como el paramixovirus (Olalla *et al.* 2009), virus del Nilo (Rupiper 1998) y algunos otros patógenos (Panella *et al.* 2013).

Considerando lo anterior, *S. decaocto* puede representar un peligro potencial para la fauna de las islas Clarión y Socorro, particularmente sobre otras especies de aves residentes y migratorias. Aunque este estudio reporta su presencia en el archipiélago, es necesario enfocar los futuros estudios en evaluar el número total de individuos, su distribución, así como los efectos negativos que pueda ocasionar a la fauna local con el fin de sentar las bases para el manejo adecuado de esta especie.

## Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a la Dirección General de Vida Silvestre y a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas por la autorización de los permisos correspondientes para visitar las islas. A la Secretaría de Marina, Armada de México y al Sector Naval Isla Socorro por el transporte, uso de sus instalaciones y apoyo logístico en la isla Clarión. Al Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara por el apoyo financiero para el trabajo de campo, a través del proyecto de "Ecología trófica y reproductiva de las aves marinas del Pacífico Central Mexicano" (número de oficio: SGPA/



**Figura 1.** Distribución de *S. decaocto* en Norteamérica (polígono punteado) con base en la información proporcionada en eBird <[www.ebird.org](http://www.ebird.org)>, revisada el 27/11/2015, y ubicación de las islas Clarión y Socorro. Los puntos rojos muestran los sitios de registro de *S. decaocto* y de las instalaciones de la Secretaría de Marina (foto: J. Padilla).

DGVs/02644/15, convocatoria 2015). A J. Padilla por su fotografía.

## Literatura citada

- Anthony, A.W. 1898. Avifauna of the Revillagigedo Islands. *Auk* 15:311-318.
- Brattstrom, B.H. y T.R. Howell. 1956. The birds of the Revilla Gigedo islands, México. *The Condor* 58:107-120.
- Barnard, P., W. Thuiller y G. Midgley. 2005. Invasive species under global change-signs from a homogenized world. *GISP News* 4:8-11.
- Blackburn, T.M., P. Cassey y J.L. Lockwood. 2008. The island biogeography of exotic bird species. *Global Ecology and Biogeography* 17:246-251.
- Blancas-Calva, E., M. Castro-Torre blanca, y J.C. Blancas-Hernández. 2014. Presencia de las palomas turca (*Streptopelia decaocto*) y africana de collar (*Streptopelia roseogrisea*) en el estado de Guerrero, México. *Huitzil* 15:10-16.
- Chablé-Santos, E. Gómez-Uc. y S. Hernández-Betancourt. 2012. Registro reproductivo de la paloma de collar (*Streptopelia decaocto*) en Yucatán, México. *Huitzil* 13:1-5.
- Eraud, C., J. Boutin, D. Roux y B. Faivre. 2007. Spatial dynamics of an invasive bird species assessed using robust design occupancy analysis: the case of the Eurasian collared-dove (*Streptopelia decaocto*) in France. *J. Biogeogr* 34:1077-1086.
- Everest, W.T. 1988. Notes from Clarion Island. *The Condor* 90:512-513
- Fujisaki, I.E., V. Pearlstine y F.J. Mazotti. 2010. The rapid spread of invasive Eurasian Collared Doves *Streptopelia decaocto* in the continental USA follows human-altered habitats. *Ibis* 152:622-632.
- Howell S.N.G. y S. Webb. 1989. Additional notes from island Clarion, México. *The Condor* 91:1007-1008.

- Howell S.N.G. y S. Webb. 1990. The seabirds of Las Islas Revillagigedo, México. *Wilson Bulletin* 102:140-146
- Hudson, R. 1965. The spread of the collared dove in Britain and Ireland. *Brit. Birds* 58:105-139.
- Jehl, J. R., JR. y K.C. Parkes. 1982. The status of the avifauna of the Revillagigedo Islands, Mexico. *Wilson Bulletin* 94:1-19.
- Jehl, Jr. J.R. y K.C. Parkes. 1983. "Replacements" of land bird species on Socorro Island, Mexico. *The Auk* 100:551-559.
- Olalla, A., G. Ruiz, I. Ruvalcaba y R. Mendoza. 2009. Palomas, especies invasoras. *Biodiversidad* 82:7-10.
- Panella, N.A.P., G. Young y N. Komar Nicholas. 2013. Experimental infection of Eurasian collared-dove (*Streptopelia decaocto*) with West Nile virus. *Journal of Vector Ecology* 38:210-214.
- Pitman, R.L. y L.T. Ballance. 2002. The changing status of marine birds breeding at San Benedicto Island, Mexico. *Wilson Bulletin* 114:11-19.
- Pineda-López, R. y A. Malagamba R. 2011. Nuevos registros de aves exóticas en la ciudad de Querétaro, México. *Huitzil* 12:22-27.
- 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.
- Romagosa, C.M. y M. Christina. 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](http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/630)>
- Rocha-Camerero, G. y S.J. Hidalgo de Trucios. 2002. The spread of the collared-dove *Streptopelia decaocto* in Europe: colonization patterns in the west of the Iberian Peninsula. *Bird Study* 49:11-16.
- Rupiper, D.J. 1998. Diseases that affect race performance of homing pigeons. Part I: Husbandry, diagnostic strategies, and viral diseases. *Journal of Avian Medicine and Surgery* 12(2):70-77.
- Santaella, L. y A.M. Sada. 1991. The avifauna of the Revillagigedo Islands, Mexico: additional data and observations. *Wilson Bulletin* 103:668-675.
- Wanless, R.M., A. Aguirre-Muñoz, A. Ángel, J.K. Jacobsen, B.S. Keitt y J. McCann. 2009. Birds of Clarión Island, Revillagigedo Archipiélago, Mexico. *The Wilson Journal of Ornithology* 121:745-751.
- Yanga, S., J.E. Martínez-Gómez, R.N.M. Sehgal, P. Escalante, F.C. Camacho y D.A. Bell (2011). A preliminary survey for avian pathogens in Columbiform birds on Socorro Island, Mexico. *Pacific Conservation Biology* 17:11-21.



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