

# Palomas vemos, de invasiones no sabemos:

## Especies exóticas invasoras en Hidalgo y el caso de la paloma turca de collar (*Streptopelia decaocto*)

*Doves we see, invasions we do not know:  
Invasive exotic species in Hidalgo and the case of the  
Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*)*

**Madeline Guerra-Zapata**

[made.zapata12@gmail.com](mailto:made.zapata12@gmail.com)

<https://orcid.org/0009-0004-7930-4863>

**Iriana Zuria**

[izuria@uaeh.du.mx](mailto:izuria@uaeh.du.mx)

<https://orcid.org/0000-0002-0004-3540>

**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

Recibido: 8 de noviembre de 2022  
Aceptado: 28 de abril de 2023  
Publicado: 5 de julio de 2023

<https://doi.org/10.29057/h.v5i2.9733>



Paloma doméstica (*Columba livia*), especie exótica invasora para México, muy abundante en zonas agrícolas y ciudades de todo el mundo. **Fotografía:** Araceli Janette Rodríguez-Casanova.

### Resumen

De las 13 especies de palomas y tórtolas reportadas para Hidalgo, dos de ellas se clasifican como especies exóticas invasoras: la paloma doméstica *Columba livia* y la paloma turca *Streptopelia decaocto*. Particularmente, recopilamos los registros de la paloma turca de collar para los diferentes municipios de Hidalgo, y reportamos observaciones de campo realizadas en Ixmiquilpan. Utilizando datos de la plataforma eBird, compilamos información de 913 registros independientes desde 2013 hasta septiembre 2022. La paloma turca está presente en 57 de los 84 municipios de Hidalgo y, de acuerdo con los datos, podemos afirmar que los registros han crecido exponencialmente en los últimos nueve años. Creemos que se debe estar muy pendiente de esta paloma y evitar acciones que promuevan su incremento poblacional, como comprarlas como mascota y alimentarlas en los parques, pues aún no entendemos los efectos negativos que traerá su invasión en la fauna nativa.

**Palabras clave:** Especies exóticas invasoras, Columbidae, ciencia ciudadana, zonas urbanas

### Abstract

Out of the 13 pigeon and dove species reported for Hidalgo, two can be classified as invasive-exotic species: the feral pigeon *Columba livia* and the Eurasian Collared-dove *Streptopelia decaocto*. Particularly, we collect records of the Eurasian Collared-dove for the different municipalities in Hidalgo, and report field observations of this dove in Ixmiquilpan. We used the eBird platform to collect 913 independent records from 2013 to September 2022. The Eurasian Collared-dove has been registered in 57 out of the 84 municipalities in Hidalgo and, according to the data, we can say that the number of records has increased exponentially in the last nine years. We believe that we have to be on the lookout for this dove, and avoid actions that can favor its population growth such as buying them as pets or feed them in parks, since we still do not know the negative effects of this invasion on native wildlife.

**Keywords:** invasive-exotic species, Columbidae, citizen science, urban areas

### Introducción

México es un país con una alta riqueza de aves, cerca de 1,150 especies que representan el 11% de la riqueza mundial (Navarro-Sigüenza *et al.*, 2014). Dentro de los 26 órdenes taxonómicos de aves en el territorio nacional, el orden Columbiformes incluye a una sola familia (Columbidae) que agrupa a 27 especies de palomas y tórtolas para México.



Algunas de estas especies viven en el bosque o en la selva, otras viven en zonas agrícolas y pastizales y algunas han usado las ciudades como espacio para habitar.

En el estado de Hidalgo se han registrado 13 especies de palomas (Ortiz Pulido y Zuria, 2017). Dos de las cuales merecen nuestra especial atención, por ser especies introducidas y con una alta capacidad de invasión, por lo que se conocen como especies exóticas invasoras.

Una de ellas, la paloma doméstica o paloma común (*Columba livia*), es originaria de Eurasia y actualmente está presente en todo el territorio nacional, principalmente en zonas urbanas y rurales (CONABIO, 2017). Seguramente las has observado en tu ciudad. Fue introducida a Norteamérica a inicios del siglo XVII y se utilizó como alimento, mascota y como mensajera antes de la invención del telégrafo y otros medios electrónicos de comunicación. Puede anidar en edificios y otras estructuras construidas por el hombre y se alimenta de frutos y semillas. Se sabe que esta paloma es portadora de muchas enfermedades peligrosas para otras aves e incluso para los humanos (Méndez Mancera *et al.*, 2013).

La segunda especie de paloma exótica invasora, es la paloma turca de collar (*Streptopelia decaocto*). Esta paloma es originaria del Medio Oriente, principalmente de la India (Scheidt y Hurlbert, 2014). En la década de los 70 fue introducida a las Bahamas desde donde llegó a Florida, invadiendo así los Estados Unidos de Norteamérica (Scheidt y Hurlbert, 2014). En el año 2000 llegó al norte de México y desde entonces se ha establecido rápidamente en todo el país (Álvarez-Romero *et al.*, 2008; CONABIO, 2017). Esta paloma es agresiva con aves nativas y también puede transmitir muchas enfermedades a otras aves y mamíferos, por ejemplo, puede ser portadora del virus de Newcastle, el virus del oeste del Nilo y el de clamidiosis aviar (revisado por CONABIO, 2017). Recientemente en México se incluyó en el listado de las “Especies exóticas invasoras de México” (CONABIO, 2017). Su dispersión e incremento poblacional son favorecidos por su tolerancia a la presencia humana, una amplia dieta y un alto potencial reproductivo (Scheidt y Hurlbert, 2014). Actualmente se distribuye principalmente en zonas urbanas, suburbanas y agrícolas.

## El estudio

Considerando el potencial invasor de la paloma turca de collar, investigamos más a fondo su presencia en Hidalgo. Lo primero que hicimos fue obtener datos del número de registros, los sitios de observación y las fechas de avistamiento de la paloma turca de collar a partir de eBird, una base de datos que recopila las observaciones de aves que realizan los ciudadanos a nivel mundial (eBird, 2022). Adicionalmente buscamos registros de la especie en publicaciones científicas para conocer las fechas y lugares de los primeros registros en la entidad. Finalmente, realizamos observaciones puntuales en el municipio de Ixmiquilpan, uno de los municipios con mayor número de registros en



**Paloma doméstica (*Columba livia*)**, especie exótica invasora para México, muy abundante en zonas agrícolas y ciudades de todo el mundo. **Imagen:** wirestock en <https://www.freepik.es/>

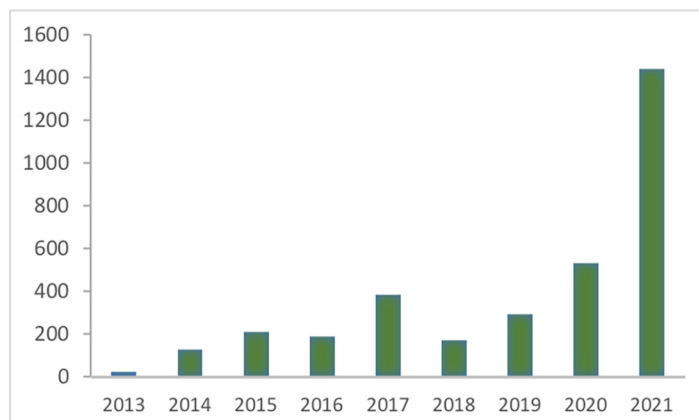


**Paloma turca (*Streptopelia decaocto*)** sobre un tubo. **Fotografía:** Araceli Janette Rodríguez-Casanova.

Hidalgo, desde mayo de 2018 hasta diciembre de 2019. Se realizaron conteos de individuos a lo largo de trayectos de 100 m de largo durante 10 minutos. Estas observaciones tuvieron como objetivo identificar los hábitats preferidos por esta paloma y los sustratos que utiliza como percha.

El primer registro de la paloma turca en Hidalgo se hizo en 2007 en Atlapexco, y desde esa fecha y hasta el 2010 se realizaron avistamientos en San Felipe Orizatlán y en Huejutla de Reyes (Valencia-Herverth *et al.*, 2011). A partir de entonces, las observaciones de esta paloma en Hidalgo fueron cada vez más frecuentes. Los registros en la plataforma eBird iniciaron en el 2013 y cuentan con 913 registros independientes y 3,722 individuos reportados hasta septiembre del 2022. Actualmente la paloma turca se ha registrado en 57 de los 84 municipios. Los municipios que cuentan con el mayor número de registros son Mineral de la Reforma, Pachuca de Soto, Tula de Allende, Ajacuba, Zempoala, Ixmiquilpan y Huichapan.

Los reportes de la paloma turca se han incrementado exponencialmente en Hidalgo desde 2013 hasta la fecha, de acuerdo a los datos de eBird. Sin embargo, es probable que estas estimaciones sean bastante conservadoras, porque no todas las personas que observan a esta paloma suben sus datos a la plataforma.



Número de individuos de paloma turca (*Streptopelia decaocto*) reportados para el estado de Hidalgo por observadores de aves en la plataforma eBird desde el 2013 hasta el 2021.

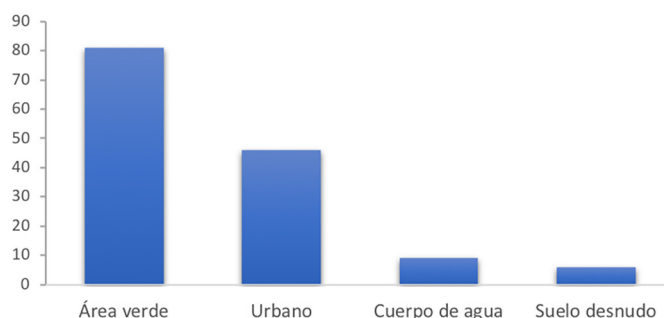
## Vida urbana

En el municipio de Ixmiquilpan se realizaron observaciones de esta paloma en 81 sitios. La paloma se encontró principalmente en áreas con vegetación como parques y jardines dentro de la ciudad, así como campos de cultivo. También se observó en sitios predominantemente urbanos, es decir, en las calles y cerca de los edificios.

La paloma turca utiliza diferentes sustratos para perchar, por ejemplo, se le puede observar sobre mallas de acero, cables de luz, postes, bardas, antenas y tinacos, así como en árboles entre los que destacan los mezquites (*Prosopis laevigata*) y pirules (*Schinus molle*). Generalmente percha a una altura de 5 m en promedio y normalmente andan en

parejas o en grupos de hasta seis individuos. También es común verlas a la venta en tianguis y mercados de la zona y algunas personas las mantienen en jaulas como mascotas. Durante las observaciones realizadas en Ixmiquilpan, confirmamos la presencia de nidos e individuos juveniles, lo que significa que esta paloma ya está reproduciéndose en el municipio.

Número de individuos por tipo de hábitat en Ixmiquilpan, Hidalgo



Número de individuos de paloma turca (*Streptopelia decaocto*) observados por tipo de hábitat en el municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo.




Paloma turca de collar (*Streptopelia decaocto*).  
Fotografía: Araceli Janette Rodríguez-Casanova.

## Posibles efectos negativos

Todavía no conocemos los efectos negativos que pueda tener esta paloma sobre especies de aves nativas en el estado de Hidalgo y en otras partes de México. Ya se ha reportado que puede competir por alimento y sitios de anidación con otras aves (CONABIO, 2017). Al ser una especie exótica invasora, se debe estar muy pendientes del estado de sus poblaciones y procurar no promover su proliferación, evitando por ejemplo comprarlas como mascotas y alimentarlas en los parques, pues así se fomenta su dispersión a nuevos sitios y el crecimiento de su población.

## Conclusión

En Hidalgo tenemos dos especies de palomas exóticas invasoras, la paloma doméstica y la paloma turca de collar. Esta última se ha registrado en 57 de los 84 municipios en la entidad y se ha visto un incremento exponencial en el número de registros. Las observaciones realizadas en el municipio de Ixmiquilpan demuestran su flexibilidad en el uso del hábitat. Es importante documentar su presencia y éxito reproductivo en diferentes sitios para que en el futuro puedan implementarse acciones de manejo y control. 

## Referencias

- Álvarez-Romero, J. G., Medellín, R. A., Oliveras de Ita, A., Gómez de Silva, H. y Sánchez, O. (2008). Animales exóticos en México: una amenaza para la biodiversidad. CONABIO-INECOL-UNAM-SEMARNAT. México.
- CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad). (2017). Listado de Especies Exóticas Invasoras para México. Recuperado de: <https://www.gob.mx/semarnat/documentos/especies-exoticas-invasoras-atribucion-de-la-semarnat>.
- eBird. (2022). eBird Basic Dataset. Versión: EBD relJul-2022. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York.
- Méndez-Mancera, V. M., Villamil-Jiménez, L.C., Buitrago-Medina, D.A. y Soler-Tovar, D. (2013). La paloma (*Columba livia*) en la transmisión de enfermedades de importancia en salud pública. Revista Ciencia Animal, 6, 177-194.
- Navarro-Sigüenza, A., Rebón-Gallardo, M.F., Gordillo-Martínez, A., Peterson, A.T., Berlanga-García, H., Sánchez-González, L.A. (2014). Biodiversidad de aves en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 85, 476-495.
- Ortiz-Pulido, R. y Zuria, I. (2017). Diversidad de aves del estado de Hidalgo. En A. Ramírez-Bautista, A. Sánchez-González, G. Sánchez-Rojas y C. Cuevas-Cardona (Eds.), Biodiversidad del estado de Hidalgo. Tomo II (pp. 529-558). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca.
- Scheidt, S. N. y Hurlbert, A. H. (2014). Range expansion and population dynamics of an invasive species: The Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*). PLoS ONE, 9(10), e111510. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0111510>.
- Valencia-Herverth, J., Valencia-Herverth, R., Mendiola-González, M., Sánchez-Cabrera, M y 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.

