

## El lado oscuro de las aves exóticas invasoras

Edson Adrian Alvarez-Alvarez<sup>1\*</sup>, Cinthia Moya-Álvarez<sup>2</sup>, Karen Paulina Solís-Catalán<sup>3</sup>

### Introducción

¿Sabías que hay animales y plantas que, al llegar a un nuevo lugar, pueden destruir los ecosistemas? Desde la antigüedad, el ser humano ha tenido una conducta irresponsable, desmedida e incontrolable de transportar animales y plantas de un lugar a otro. Aunque parezca increíble, algunas especies exóticas que consideramos bonitas o inofensivas, pueden convertirse en un grave problema cuando se establecen fuera de su ambiente natural. Además, estas especies se vuelven invasoras cuando crecen descontroladamente, causando graves daños ecológicos, económicos y epidemiológicos. Pero ¿cómo llegan hasta su nuevo hogar?, ¿por qué se convierten en un problema? y, sobre todo, ¿qué podemos hacer para evitarlo? En este artículo te contamos qué son las especies exóticas invasoras, cómo afectan a otros organismos incluyendo a los humanos, y por qué es importante conocerlas.

### ¿Quiénes, cuántas y por qué son invasoras?

Cuando escuchamos la palabra "invasión", inmediatamente pensamos en guerras, batallas o conflictos. Esta descripción no está tan alejada de la realidad, pues en la naturaleza también existen invasiones que llegan a ser igual de destructivas. De manera natural, los animales se han desplazado desde hace millones de años. Sin embargo, actualmente el ser humano ha acelerado y facilitado este movimiento a través del comercio y el tráfico ilegal de especies. Como resultado, muchas especies de animales y plantas han llegado a lugares donde antes no estaban. Aquellas especies que han sido transportadas intencional o accidentalmente por el ser humano a un lugar o ecosistema distinto al suyo se conocen como "especies exóticas". Pero cuando estas especies crecen sin control, colonizan y se establecen rápidamente, afectando a la biodiversidad nativa, a la salud pública y al equilibrio del ecosistema, se les considera "especies exóticas invasoras".

A nivel mundial, se ha estimado que cerca de 971 especies de aves han sido transportadas por humanos,

lo que representa el 8.7% de las 11 131 especies de aves presentes en todo el planeta. En México, se ha documentado un total de 36 especies de aves exóticas invasoras, de las cuales algunas tienen poblaciones muy abundantes, otras se encuentran únicamente en regiones específicas y algunas en particular, representan un alto potencial de invasión. Esto quiere decir que, debido a su gran capacidad para establecerse, colonizar y reproducirse, pueden llegar a invadir los distintos ecosistemas del país.

Guerrero es uno de los estados con mayor diversidad avifaunística a nivel nacional, con casi 580 especies de aves. Sin embargo, dentro de esta diversidad también se encuentran algunas especies que son exóticas invasoras como la paloma doméstica (*Columba livia*), la paloma de collar turca (*Streptopelia decaocto*), la paloma de collar africana (*Streptopelia roseogrisea*), la garza ganadera (*Ardea ibis*), el perico monje argentino (*Myiopsitta monachus*) y el gorrión doméstico (*Passer domesticus*) (Figura 1).

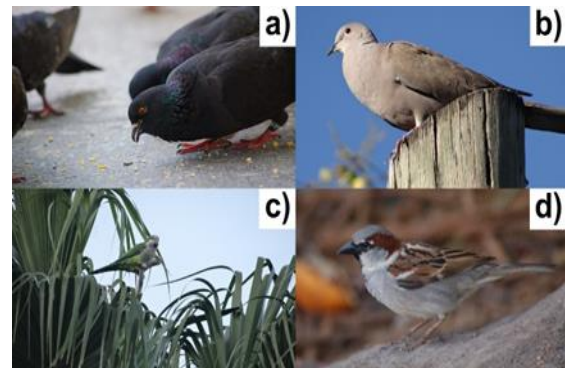


Figura 1. Especies de aves exóticas invasoras: a) paloma doméstica (*Columba livia*), b) paloma de collar turca (*Streptopelia decaocto*), c) perico monje argentino (*Myiopsitta monachus*), d) gorrión doméstico (*Passer domesticus*). Fotografías de Edson Alvarez (a y d) y Cinthia Moya (b y c).

### Aves que invaden pueblos y ciudades

Seguramente en tus caminatas por un pueblo o una ciudad te has dado cuenta que hay ciertas aves que parecen estar en todas partes. En los parques, los edificios, los cables, en el suelo o junto a los puestos de

comida, siempre hay algunas aves que no pasan desapercibidas. En Guerrero, una de las más comunes es una paloma de color gris azulado, con tonos verdes o morados en el cuello, que camina lenta y tranquilamente sobre el concreto. Esta especie es conocida comúnmente como paloma doméstica, bravía o de Castilla (*Columba livia*).

Otra especie común, pero que es más pequeña, dinámica y atrevida, con tonalidades blanco y café, es conocida como gorrión doméstico, común o europeo (*Passer domesticus*). Ambas especies invasoras se encuentran en pueblos y ciudades de las siete regiones sociopolíticas del estado de Guerrero (Figura 2).

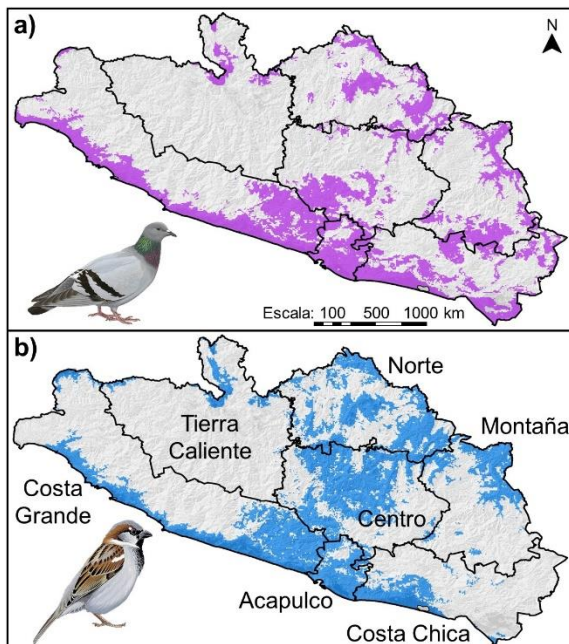


Figura 2. Mapas de distribución potencial del gorrión doméstico (a) y la paloma doméstica (b) en el estado Guerrero. Los colores morado y azul indican la distribución de ambas especies. Las ilustraciones de las aves se obtuvieron de <https://birdsoftheworld.org>

En México y en Guerrero, a ambas especies se les considera como exóticas, porque provienen originalmente de Europa, Asia y África. La paloma doméstica y el gorrión doméstico se han adaptado rápidamente a la vida urbana, donde han llegado a ser muy abundantes. No les molesta el ruido, la gente o el concreto; al contrario, han encontrado en los pueblos y las ciudades un refugio lleno de comida, lugares para descansar y rincones para anidar.

### ¿Qué amenazas presentan las aves exóticas invasoras?

Las especies exóticas invasoras como la paloma doméstica y el gorrión doméstico han invadido territorios que no les pertenecen. Las consecuencias de esto van desde afectaciones ecológicas hasta económicas y epidemiológicas que afectan a las plantas, animales silvestres, domésticos, y al ser humano (Figura 3). Una de las principales afectaciones ecológicas, ocurre cuando las aves exóticas invasoras se establecen e invaden un nuevo ecosistema, y compiten con las aves nativas por alimento y/o sitios de anidación (Figura 3). Esta competencia causa desplazamientos o desaparición de las especies nativas que no logran adaptarse a la presencia de las aves invasoras.

Otra afectación ecológica es que las aves exóticas invasoras alteran las redes alimenticias, es decir quién se come a quién o qué. Cuando se modifica una red alimenticia, se desequilibra el sistema ecológico, afectando a los animales nativos como aves, insectos, reptiles, mamíferos e, incluso, a las plantas que dependen de algunas especies para dispersar sus semillas o controlar las plagas. En casos extremos, las aves exóticas invasoras pueden causar la extinción de la fauna local (Figura 3). Esto no solo representa una pérdida biológica, sino también la ruptura de relaciones ecológicas únicas que tardaron miles de años en evolucionar.

Las aves exóticas invasoras también han afectado la economía nacional y global. Se ha descrito que la paloma doméstica y el gorrión doméstico consumen o destruyen cultivos, afectando la producción agrícola de las sociedades. Además, sus excrementos y anidaciones dañan techos, sistemas eléctricos e, incluso, monumentos históricos. A esto se suma el alto costo monetario que gobiernos e instituciones han invertido para el monitoreo, el control y la evaluación de los impactos generados por las especies exóticas invasoras. Al respecto, se ha reportado que el costo económico generado por las afectaciones de las especies exóticas invasoras alcanzó una cifra de casi \$1 288 billones de dólares entre 1970 y 2017 a nivel mundial.

Muchas especies de aves exóticas invasoras representan una amenaza para la salud animal y humana (Figura 3). Esto significa que son portadoras y transmisoras de enfermedades que se transmiten entre

animales y humanos.

Por ejemplo, la paloma doméstica es reservorio de la bacteria *Chlamydia psittaci*, causante de la psitacosis u ornitosis; así como de los hongos *Cryptococcus neoformans* e *Histoplasma capsulatum*, causantes de la criptococosis y la histoplasmosis, respectivamente. Estas enfermedades no solo afectan a las aves, sino también a los humanos al exponerse a acumulaciones de excremento de esta paloma. La paloma doméstica y el gorrión doméstico también son portadores de ácaros y garrapatas que pueden transmitir enfermedades a los seres humanos.

En plazas, parques y mercados, estas aves no solo roban alimento, sino que dejan una carga invisible: virus, bacterias, hongos y parásitos. Por esto, debes mirar con más atención a las aves que te rodean. Detrás de un vuelo elegante o un canto familiar, puede esconderse un ave exótica invasora que amenaza el equilibrio social y natural. Es importante reconocer este problema para proteger y conservar a las especies nativas y sus ecosistemas.



Figura 3. Esquema de las amenazas que presentan las aves exóticas invasoras para los animales silvestres, domésticos y el ser humano.

### Conclusiones

Las especies exóticas invasoras son una amenaza para la biodiversidad nativa, los ecosistemas del planeta y la salud humana. Algunas recomendaciones para disminuir las densidades poblacionales de las aves exóticas invasoras son, no alimentarlas en parques, plazas ni jardines, evitar dejar restos de comida en la vía pública, instalar tapas en comederos de mascotas ubicados al aire libre e implementar campañas de información sobre especies invasoras. La solución no depende únicamente de instituciones o especialistas, sino de la participación activa de toda la sociedad. Cuidar la biodiversidad

nativa es cuidar nuestro futuro.

Palabras clave: Aves; *Columba livia*, especies invasoras; invasiones biológicas; *Passer domesticus*.

<sup>1</sup> Edson Adrian Alvarez Alvarez: Biólogo, maestro en recursos naturales y ecología (RNyE) y candidato a doctor en RNyE por la UAGro. Estudia los patrones y procesos naturales y antropogénicos que forman a las comunidades y poblaciones de animales y plantas. Adscrito al Departamento de Fortalecimiento a la Investigación e Innovación Tecnológica, COCYTIEG. Contacto: [alvarez.ea@outlook.com](mailto:alvarez.ea@outlook.com)

<sup>2</sup> Cinthia Moya Álvarez: Bióloga y actualmente estudiante de maestría en recursos naturales y ecología en la UAGro. Estudia los patrones de distribución espacial y temporal de las aves en el estado de Guerrero a partir de modelos de nicho ecológico. Adscrita al Laboratorio de Ecología y Biogeografía de la Conservación, FCQB-UAGro. Contacto: [cinthiamoya81@gmail.com](mailto:cinthiamoya81@gmail.com)

<sup>3</sup> Karen Paulina Solís Catalán: Maestra en Ciencias Biológicas con experiencia en ecología y taxonomía de arañas, así como en proyectos de divulgación científica y tecnológica en Guerrero. Adscrita a la Dirección de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Proyectos Estratégicos del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Guerrero. Contacto: [paulinasolis592@gmail.com](mailto:paulinasolis592@gmail.com)

### Lecturas recomendadas

CEJA-MADRIGAL, A., PACHECO-MUÑOZ, R., SCHONDUBE, J.E. 2022. *El estudio de las aves invasoras en México*. Boletín de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, vol. 2, n.º 8, pp. 58-71.

DIAGNE, C., et al. 2021. *High and rising economic costs of biological invasions worldwide*. Nature, vol. 592, n.º 7855, pp. 571-576. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03405-6>

LOWTHER P.E., CINK, C.L. 2020. *House Sparrow (Passer domesticus)*. En: Birds of the World [en línea]. Ney York: Cornell Lab of Ornithology [consulta: 15 de junio de 2025]. Disponible en: <https://doi.org/10.2173/bow.houspa.01>

LOWTHER, P.E., JOHNSTON, R.F. 2020. *Rock Pigeon (Columba livia)*. En: Birds of the World [en línea]. Ney York: Cornell Lab of Ornithology [consulta: 15 de junio de 2025]. Disponible en: <https://doi.org/10.2173/bow.rocpig.01>