
Conocimiento popular de la Paloma de Castilla (*Columba livia*) en el Parque Central de Alajuela

Oscar Ramírez, Marisol Amador, Laura Camacho
Ismael J. Carranza, Esteban Chaves, Alejandro Moya
Melissa Vega, Jahana Verdesia, y Wagner Quiros

Escuela de Ciencias Biológicas
Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica
osoramirez@gmail.com

RESUMEN

Hoy en día el incremento de las poblaciones de palomas de castilla (Columba livia) en sitios públicos, como parques y plazas es notoria, lo cual conlleva en cierta manera a un mayor contacto con las personas. Mediante una entrevista (n=61) recopilamos información sobre el conocimiento popular de esta especie. El 65.6% de los entrevistados consideran importante la presencia de estas aves en el parque, otras las rechazan por los daños que causan a infraestructuras. Un 66% de las personas creen que las palomas son trasmisoras de enfermedades; y de existir un riesgo en la salud el medio de contagio podría estar relacionado con el contacto directo. Se concluye que las personas sí son conocedoras del hecho de que la C. livia es un agente transmisor de enfermedad y aún así las personas no toman las medidas pertinentes para evitar contagios y controlar el aumento de las poblaciones de estas aves.

Palabras clave: *Columba livia*, conocimiento popular, Paloma de Castilla, parque de Alajuela, zoonosis

INTRODUCCIÓN

La paloma de Castilla (*Columba livia*, Columbiformes: Columbidae) resulta ser una especie común en plazas, parques y edificios, principalmente en la gran área metropolitana de nuestro país, lo que conlleva a importantes interacciones con las personas, sobre todo en sitios públicos (parques) concurridos por la familia constarricense. El Parque Central de Alajuela, al igual que muchos otros del Valle Central, representan lugares de paso, visitación y permanencia de personas, donde es común encontrar diversas

interacciones con palomas.

La paloma de Castilla puede alcanzar los 30 cm y pesar 300 g. Es de plumaje variable y es común en ciudades y pueblos (Stiles y Skutch 1989), encontrándose principalmente en zonas con infraestructura creada por el ser humano, como parques, iglesias, plazas, mercados y plantas de procesamiento de granos (Stiles y Skutch 1989; Ramírez 2003). Se ha documentado una importante distribución espacial para esta especie, con individuos o grupos desde el hemisferio norte hasta el hemisferio sur (Del Hoyo et al. 1997). Mientras

encuentren sitios donde tengan acceso a granos, que es su principal alimento, no necesitan moverse largas distancias y se pueden reproducir durante casi todo el año incubando hasta dos huevos por temporada de reproducción (Stiles y Skutch 1989).

Efectivamente, la *C. livia* es considerada como plaga cuando su presencia provoca daños a infraestructuras (Ramírez 2003), o especie zoonótica cuando es agente vector o transmisor de enfermedades. Se han catalogado hasta 30 enfermedades transmisibles por las palomas al ser humano (Weber et al. 1995, Jiménez et al. 2002). La mayoría de las personas que visitan estos parques suelen presentar algún grado de interacción con estas aves, desconociendo que el contacto con las mismas podría llegar a ocasionarles algún problema de salud; a pesar de ello existe una gran controversia respecto a las enfermedades que las palomas pueden transmitir. De las enfermedades documentadas destacan la *salmonelosis*, *aspergilosis*, *estafilococosis*, *listeriosis*, *colibacilosis* e *histoplasmosis* (González-Acuña et al. 2007).

La forma de contagio puede ser a través del contacto directo con los excrementos o por la inhalación de los mismos en forma de polvo microscópico. El conocimiento popular sobre zoonosis con palomas en zonas urbanas parece ausente a nivel nacional. Debido a la gran cantidad de avistamiento de las mismas en sitios donde interactúan cientos de personas, es necesario realizar estudios que permitan obtener información sobre estas poblaciones. Por lo tanto, nuestro objetivo fue aportar información acerca

del conocimiento popular de la paloma de Castilla como agente zoonótico en el Parque Central de Alajuela.

Materiales y métodos

Área de Estudio

Seleccionamos el Parque Central de la ciudad de Alajuela, ubicado frente a la catedral del cantón central de dicha provincial (10° 27' 46" N; 84° 48' 25" O) por ser un sitio concurrido, con interacción persona-paloma en diferentes horas del día.

Entrevista

Utilizamos una entrevista semi-estructurada de 26 preguntas que recopilaba información sobre el tiempo de permanencia de las personas en el parque, las actividades realizadas durante su visita, así como el conocimiento popular referente a *C. livia* y su papel como agente



Columba livia - Rock pigeon -
Foto por Russ Kumai

zoonótica. Esta investigación forma parte del curso de Bioestadística General (NRC 42513), Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional. La entrevista fue aplicada el 5 de abril del 2008, entre las 10:00am y las 11:30am.

Se entrevistó a un total de 61 personas que se encontraban en el parque, de las cuales el 86,9% vive en Alajuela desde hace más de 20 años, en su mayoría hombres representando un 67,2% del total. De las personas que fueron entrevistadas el 16,4% fueron jóvenes.

Resultados y Discusión

Un 65.6% de los entrevistados expresó que la presencia de palomas en el parque y sus alrededores es importante debido a que son un tipo de entretenimiento o pasatiempo para la familia, en especial para los niños; son un medio de atracción turística, dan un adorno paisajista al parque

y su presencia permite un mayor contacto con la naturaleza. Muchos las consideran especies dóciles y no causantes de molestias o daños al ser humano, y más bien se encuentran a expensas del maltrato por parte de las personas, de animales domésticos como perros y gatos y del padecimiento de enfermedades. Es importante mencionar que algunas personas ven un beneficio

económico directo, ya que la presencia de palomas en el parque les permite tener trabajo con la venta de maíz, copos y golosinas, entre otros alimentos.

Existe una visita frecuente por parte de los entrevistados de al menos dos veces por semana, permaneciendo en promedio menos de una hora (42.6 %); el resto aseguró permanecer entre una a más de dos horas; sólo una de las persona entrevistadas confesó evitar pasar por el parque para no toparse con las palomas.

Una tercera parte de los consultados (34.4%) consideró innecesaria la presencia de palomas en el parque; algunas de las razones mencionadas fueron la transmisión de enfermedades, problemas higiénicos, contaminación y daños a la infraestructura (estatuas, asientos, zonas verdes), incluso algunos se expresaron de ellas como “ratas voladoras”. La presencia de *C. livia* en el

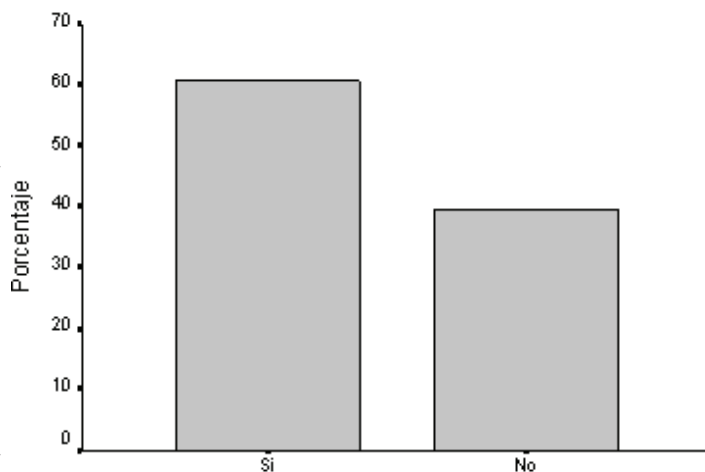


Figura 1. Conocimiento popular de *C. livia* como transmisores de enfermedades, Alajuela, 2008.

parque se debate entre la aceptación de los visitantes no residentes del cantón y el rechazo de aquellos que pertenecen a éste. Un 18% de los entrevistados está a favor de la reducción, eliminación o bien el traslado de la especie a otro sitio debido a que no se sienten atraídos por su presencia.

Daños a la infraestructura e interacción

Se identifica a las palomas como agentes causantes de daños (80,3% de las personas) a la infraestructura del parque y sus alrededores (daños a los asientos, estatuas, bustos, fuente y zonas verdes, así como a canoas, ventanas y techos de edificios aledaños). El resto de las personas (19,7%) expresó que no ocasionan daño alguno.

Transmisión de enfermedades

Un 60.7% de las personas creen que las palomas son transmisoras de enfermedades, afectando las vías respiratorias y la piel; sin embargo un 14% dijo no tener conocimiento al respecto; y el 34 % expresó que no son transmisoras de enfermedades (Fig. 1).

El 60.8% no conoce a nadie que haya sido contagiado por alguna enfermedad transmitida por las palomas y sólo un 12,4% afirma haber conocido a alguien infectado por algún tipo de enfermedad transmitida por las palomas.

Un 34.4% menciona que desconoce cuáles podrían ser los

agentes de transmisores de enfermedades de las palomas; excremento y contacto directo es considerado el factor que podrían incidir sobre las transmisiones de enfermedades (Fig.2)

Se menciona (43.3%) en alguna ocasión haber observado palomas enfermas en el parque. Aún así, el 45% de las personas consume alimentos de manera indiferente durante su permanencia en el parque e interactúa con otros animales presentes como las ardillas (*Sciurus variegatoides*).

Un 22% visita el parque acompañado de adultos, y sólo el 7,8% lo hace acompañado de niños. En cuanto a la interacción con las palomas, un 45% expresaron mantener cierta interacción con las mismas a pesar de que se menciona que alimentarlas no es un comportamiento común del visitante (1.3%). Sin embargo, observamos que esta actividad sí es común por parte del visitante.

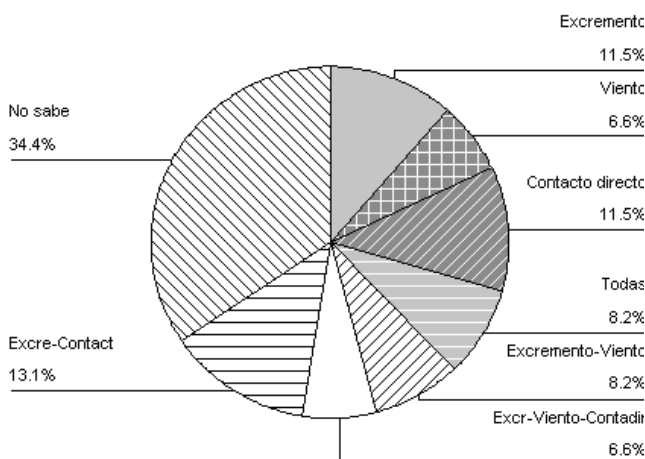


Figura 2. Medio por el cual se transmiten las enfermedades, según los entrevistados, Alajuela, 2008.

Estado de la Población de C. livia

En los últimos dos años, un 42,6 % de las personas que visitan el parque han observado un incremento en la población de las palomas, un 32,8 % expresó que esta se mantiene estable, mientras que un 19,7 % dijo que ha disminuido y el 4,9 % de las personas desconocían su estado. Es posible establecer una relación entre la perspectiva de los visitantes acerca de la conservación de la paloma y su peligro de extinción, en donde sólo cuatro personas mencionaron que estas se encontraban en riesgo, mientras que un 78,7% de las personas entrevistadas dijo que se deben seguir manteniendo las palomas en el parque.

Historia popular

Como parte de la información recolectada, se obtuvo un relato referente a la migración de palomas dentro del cantón central de la provincia: "Hace cerca de treinta años las palomas frecuentaban el mercado de Alajuela, debido a que en este punto se encontraba la venta de granos y la gente acostumbraba darles de comer. Pero esta tendencia fue disminuyendo con el tiempo, debido a que la compra de los granos básicos (arroz, frijoles, maíz) se fue descentralizando del mercado, trasladándose hacia otros sitios. Entonces, al ser el mercado un sitio poco atractivo para las palomas (en el ámbito alimenticio estas fueron migrando hacia otros sitios, como la estación de buses de Atenas. Actualmente es el Parque Central de Alajuela el sitio donde permanece la mayoría de la población de palomas de la ciudad, ubicándose en

mayor concentración en el costado sur del parque, debido a que en este sector las personas suelen alimentarlas."

CONCLUSIONES

Las personas que visitan el parque de Alajuela expresaron que las palomas son una fuerte atracción para los turistas, adornan el paisaje de la ciudad y permiten un mayor contacto con la naturaleza. No obstante, también se reconoce que es una especie que daña las estatuas, asientos, áreas verdes y edificios aledaños al parque.

Existe cierto grupo de la población que mantiene un rechazo a la presencia de esta especie por considerarlas agentes zoonóticos y de múltiples problemas higiénicos. A pesar de que la mayoría de los entrevistados consideran que la presencia de las palomas es importante para los



*Palomas del Parque la Merced
Foto por Kerry Lex, La Nación, 7-12-2001*

niños, sólo un 7,8% se hace acompañar de infantes, por lo que se deduce que los adultos visitan el parque solo o en compañía de otras personas adultas.

Las interacciones comunes que se dan con estas especies son observarlas, alimentarlas, jugar y tocarlas. El hecho de consumir alimentos dentro del parque aumenta el riesgo potencial de contagio de alguna enfermedad y casi la mitad de la población (45%) expresó que sí consumen alimentos durante su permanencia en el parque.

En los últimos dos años la mayoría de los consultados han observado un incremento en la población de las palomas en el Parque Central de Alajuela. Se reconoce que la paloma de Castilla está muy lejos de ser una especie en peligro de extinción.

La mayoría de la población expresó que las palomas del Parque Central de Alajuela se deben seguir conservando, y en caso de requerir un control sugieren la instalación de lechuzas o búhos mecánicos para ahuyentarlas. Sin embargo, consideramos que debe educarse a la población y mantener estudio sobre zoonosis como control de calidad a la población, sobre todo porque el costarricense está acostumbrado a mantener interacción con esta especie en lugares públicos.

REFERENCIAS

- Blechman, A.D. 2006. *Pigeons. The Fascinating Saga of the World's Most Revered and Reviled Bird*. New York: Grove Press.
- Del Hoyo, J., A. Elliot, y J. Sargatal. 1997. *Handbook of the Birds of the World. Volume 4. Sandgrouse to Cuckoos*. Barcelona: Lynx Edicions.
- González-Acuña, D., F. Silva, L. Moreno, F. Cerda, S. Donoso, J. Cabello, y J. López. 2007. Detección de algunos agentes zoonóticos en la paloma doméstica (*Columba livia*) en la ciudad de Chillán, Chile. *Rev. Chil. Infect.* 24 (3) 199-1203.
- Jiménez, A., J. Waring, J. Hernández, M. Di Mare, J. Villareal, Y. Cedeño y O. Ramírez. 2002. Parásitos en palomas silvestres: Collareja y Aliblanca (I parte). *Boletín de Parasitología*. V3 (2).
- Ramírez A. O. 2003. Ante la plaga (?) de la paloma de Castilla. *Ambientico* 119: 18.
- Stiles, G. y A. F. Skutch. 1998. *Guía de Aves de Costa Rica*. 2a ed. Tr. de Loreta Roselli; il. por Dana Gardner. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: INBio.
- Toro, H. 2000. Palomas: Historia, presencia en Chile y riesgos asociados. Departamento de Patología Animal Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. *Tecno. Vet.* 6(2).
- Weber A, J. Popel, R. Schafer-Schmidt. 1995. Untersuchungen zum Vorkommen von *Listeria monocytogenes* in Kotproben von Tauben. *Berliner Münchener Tierärztl. Wschr* 108: 26-7.