

Nivel de impacto de la sobrepoblación de palomas (*Columba livia domestica*) en los habitantes del perímetro del Parque Principal del Municipio de Envigado en el año 2011.

Bernal, Laura¹. Rivas, Manuel¹. Rodríguez, Carol¹. Vásquez, Carolina¹. Vélez, Maria P¹.

¹Estudiante de Medicina Veterinaria, Universidad de Antioquia

RESUMEN:

La paloma (*Columba Livia domestica*) es una especie introducida, por lo que representa un desequilibrio para el ecosistema del país; su adaptabilidad y facilidad para hacer nido en casi cualquier parte hace de ella una reproductora por excelencia. La sobrepoblación animal se considera como tal cuando la densidad de la población sobrepasa a la cantidad de gente que está dispuesta a cuidarlos. En el municipio de Envigado se dio el aumento de población de palomas (*C. Livia domestica*) al no contar con un controlador biológico, representando una amenaza para las especies autóctonas. El presente estudio de tipo descriptivo, se realizó en el perímetro principal del parque de envigado, tomando como muestra 69 habitantes, los cuales fueron encuestados sobre la percepción que ellos tenían con respecto a la sobrepoblación de palomas (*C. livia domestica*); se tomaron registros fotográficos evidenciando la problemática de esta área. Los resultados de estas encuestas arrojaron que los habitantes no se ven afectados por la presencia de estas aves, sin embargo están de acuerdo con que se realice el control respectivo; las fotografías mostraron que estas aves si producen impacto en las estructuras, aunque la cultura de los habitantes impide que esto se vea como un problema (1,7, 8).

Palabras claves: Palomas, *Columba Livia*, sobrepoblación, impacto, salud pública, estructuras

Introducción

La paloma (*Columba Livia* doméstica) tiene su origen en la paloma bravía (*Columba Livia*), endémica de Eurasia y África; fue introducida en el continente americano como ave doméstica en el siglo XVI, fue manipulada genéticamente por el hombre reconociéndose hoy alrededor de 200 razas. Después de muchos años, la paloma se reincorporó a la vida silvestre acostumbrándose a la presencia de las

personas; sobrepoblando espacios en los cuales no existía un controlador biológico, aprovechando sus condiciones de adaptabilidad. La sobrepoblación animal se entiende como la cantidad excesiva de animales, que sobrepasa la cantidad de gente que está dispuesta a darles cuidados. (1,8)

La paloma es un ave grande que puede medir de 34 a 37 cm que presenta gran variedad de colores; tienen cabeza pequeña,

cuello corto, el cuerpo robusto con patas cortas y plumaje liso y brillante. Las características más importantes de esta ave son su adaptabilidad, velocidad de vuelo y orientación, es por esto que el ser humano las ha utilizado durante la historia como aves mensajeras. Ellas pueden alimentarse de basura y aguas negras, lo que hace que no sea necesario que tengan condiciones ideales para sobrevivir; además son animales longevos que pueden llegar a vivir entre 15 y 20 años, teniendo en cuenta que por cada paloma se obtienen de 4 a 6 pichones al año (3, 6).

Uno de los mayores problemas que causan las palomas convirtiéndose en verdaderas plagas, son los efectos corrosivos por la acumulación de su excremento, afectando el patrimonio artístico y arquitectónico de las ciudades. Además, alrededor de 40 enfermedades han sido catalogadas como zoonóticas. Existen 30 enfermedades transmisibles a los humanos y 10 a los animales domésticos, causando problemas de salud pública. Generalmente son transmitidas por los excrementos secos que son transportados por el aire o por tener contacto directo con ellos. Además, ya que estos animales portan más de 60 ectoparásitos como pulgas y ácaros, es posible que con sus plumas y polvo contaminen y afecten la salud de los humanos. Algunas de las enfermedades que están relacionadas con las palomas son: salmonelosis, psitacosis, criptococosis, aspergilosis, listeriosis, estafilococosis, dermatosis, entre otras. La enfermedad de mayor prevalencia es la salmonelosis (2, 6).

Colombia no es ajena a esta problemática, se han llevado a cabo varios estudios que buscan confirmar la relación de las palomas con la incidencia de algunas enfermedades de los habitantes. Casos específicos como el

de Cali, donde se examinó el excremento de estas aves para detectar la presencia del hongo *Cryptococcus neoformans* y así confirmar que la criptococosis está estrechamente relacionada con la acumulación de las heces (2).

Se presenta una controversia, porque hasta que los individuos no se ven afectados directamente no proceden a cambiar el modo en el que estudian el impacto de estos animales dentro del bienestar humano; la mayoría de la población se limita a la observación de los efectos de una paloma como individuo y no como el grupo que está en ese espacio, es una línea imaginaria que se establece entre aquellos que los consideran ratas voladoras y los que sienten simpatía; tal vez por las bases culturales en las cuales hemos sido formados, en donde es típico encontrar una gran cantidad de palomas en un parque y la principal atracción es alimentarlas y ahuyentarlas; ambos modelos solo consideran una parte del panorama y admiten como verdadera una sola posición, sin verificar como se podría equilibrar de alguna manera el daño que se hizo muchos años atrás cuando se introdujo una especie en lugares donde el ecosistema y sus cadenas tróficas no se encontraban preparadas para asimilarlas correctamente. Es necesario iniciar el estudio detallado de esta denominada invasión de palomas domésticas, para determinar una alternativa de solución que beneficie tanto a animales como personas y permita el reconocimiento del problema en el medio de salud ya que muchas veces se poseen inconvenientes en el diagnóstico de pacientes con rasgos de enfermedades zoonóticas.

Según la secretaria de Salud del Municipio de Envigado, existe una densidad alta de población de palomas que están causando daños sobre la infraestructura, y sobre la salud pública de sus habitantes; consideran

que existe una sobrepoblación de palomas, debido a que durante los últimos 20 años el número de estas aves ha aumentado de 200 a aproximadamente 2000, concentrándose en el Parque Principal de Envigado, en frente de la iglesia, ya que allí es donde las alimentan. Con este trabajo se buscó determinar el impacto de la sobrepoblación de la paloma (*Columba Livia domestica*) percibido por los habitantes del perímetro del Parque Principal de Envigado, para comunicar y sensibilizar a la comunidad sobre los riesgos asociados, describiendo y determinando los daños observados. Lo cual se puede solucionar implementando medidas de control como esterilización, control de huevos, fumigaciones de los nidos y sensibilización a la comunidad (5, 7).

Nuestra hipótesis inicial es que el nivel de impacto que tiene la sobrepoblación de palomas (*Columba Livia domestica*) en los habitantes del perímetro del Parque Principal del Municipio de Envigado en el 2011, es alto.

Materiales y métodos

El objeto de esta investigación de tipo descriptivo, fueron los 685 hogares que componen el perímetro del parque Principal del Municipio de Envigado; se tomó una muestra del 10% del total de hogares por área geográfica, equivalente a 69 viviendas. El perímetro del Parque Principal de Envigado comprende la iglesia, la alcaldía municipal, la registraduría, la plaza de mercado, bancos y varios establecimientos comerciales, lo cual hace de este un sector muy visitado no solo por sus habitantes, sino también por personas de otros lugares. Se emplearon una serie de técnicas específicas en la recolección de la información, como la observación, las entrevistas y la encuesta. La fuente de información que se utilizó para el desarrollo de la investigación fue primaria, ya que la aplicación de los cuestionarios implica

un acercamiento directo con los pobladores del municipio y permite consignar lo que piensan y perciben con respecto a la sobrepoblación de palomas (*Columba livia domestica*); por consiguiente, las variables que se establecieron en la investigación fueron, como variable principal el nivel de impacto de la sobrepoblación y como subvariables, el impacto estructural y en la salud pública. La información recolectada se tabuló en histogramas y diagramas circulares, teniendo en cuenta una escala de 1 a 5, siendo 1 la opción más baja y 5 la opción más alta.

Se contó con una pregunta al inicio del cuestionario en la que se pidió el consentimiento de las personas seleccionadas para garantizar su integridad física y mental, también se trabajó la equidad escogiendo personas y evidencias fotográficas en varios lugares al azar. El beneficio para la comunidad al final del estudio fue un mayor conocimiento acerca del impacto que tienen las aves con las que conviven.

Resultados y discusión

El nivel de impacto estructural en el Parque Principal del Municipio de Envigado se registró en la evidencia fotográfica que se muestra a continuación:



Foto 1 Hombre alimentando palomas

La foto 1. demuestra que en el Municipio de Envigado existe un presupuesto para alimentar a las palomas, reflejando el poco conocimiento que tienen los habitantes con respecto a los efectos negativos que estas traen. Alimentar las palomas es una práctica que se realiza diariamente en el parque principal, la cual es una de las causas de aumento en su población.

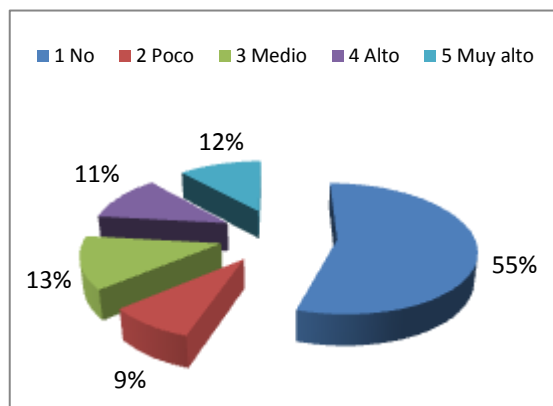


Fotos 2, 3,4
Daños en estructuras metálicas, cableado y desagües.

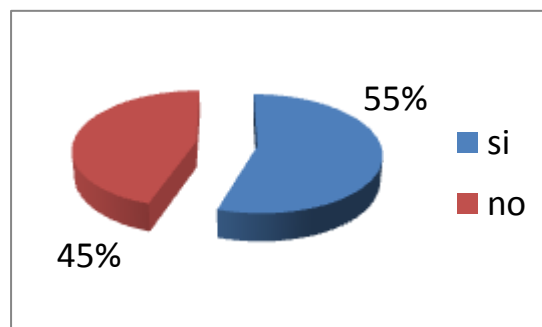
La foto 2 muestra a las palomas invadiendo las antenas, que puede causar deterioro y suciedad de las mismas. En la foto 3 se observa la corrosión del cableado perteneciente a las casas que se encuentran alrededor del perímetro del parque principal debido a las deposiciones de las palomas. La foto 4 se observa a las palomas anidando cerca del inicio de los desagües, lo que puede ocasionar obstrucción de los mismos y posterior acumulación de agua en los techos.

A continuación se presentan los resultados de las encuestas.

Gráfica N°1. Nivel de impacto



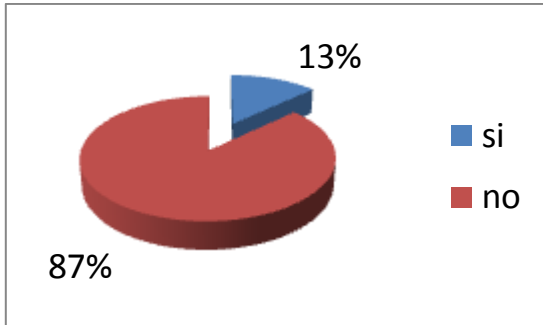
Con esta gráfica se puede deducir que sólo el 12% de la población percibe a la paloma (*Columba livia doméstica*) como un riesgo muy alto, y un 55% de la misma no considera la presencia de las palomas como un problema.



Gráfica N°2. Impacto estructural

En la gráfica 2 se evidencia la percepción de los habitantes encuestados acerca del daño en las estructuras de sus viviendas; aunque en estos resultados se observa que predomina la opinión de que las palomas sí afectan la infraestructura, no existe una gran diferencia entre las dos respuestas, lo que quiere decir que las opiniones acerca del daño en las estructuras varía según la ubicación de la vivienda de la persona encuestada; entre más cercana este del

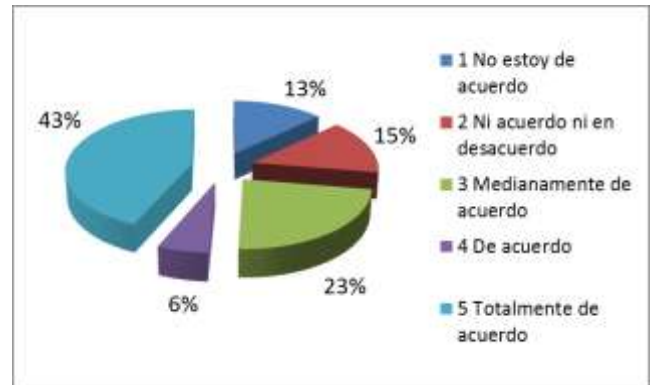
parque mayor daño se percibe, y entre más alejada se encuentre menor es el impacto. Los resultados arrojaron que los techos y las estructuras metálicas, como antenas y pararrayos, se ven altamente afectadas por la presencia de estas aves, mientras que los drenajes y las fachadas presentan pocos daños.



Gráfica N°3. Impacto en la salud pública

En esta gráfica se muestra que los habitantes no perciben a las palomas como vectores transmisores de enfermedades, como la dermatosis, la salmonelosis y la criptococosis; enfermedades que se transmiten por el contacto directo o indirecto con las heces y los ectoparásitos presentes en sus nidos y plumas.

La comparación de los daños estructurales vs. el riesgo en la salud pública en la población encuestada, sugiere que los daños en fachadas, techos, drenajes y estructuras metálicas está ligado a la presencia o no de palomas en sus viviendas, mientras que las enfermedades en estas personas se desvinculan del contacto con estos animales; se puede deducir entonces que la población de los alrededores del parque no relaciona sus enfermedades con estas aves debido al afecto que les tienen.



Gráfica N°4. Conformidad con las acciones tomadas para el control de las palomas

Aunque la mayoría de la población encuestada afirma sentirse cómoda con el número de palomas que habitan el Parque Principal del Municipio de Envigado, en esta gráfica se observa que el 43% de la misma manifiesta su aprobación con las medidas para controlar el número de estos animales. Las medidas que los habitantes sugieren para controlar la sobrepoblación de palomas (*C. livia domestica*) son la eliminación de nidos, el control en la reproducción, el traslado, el sacrificio y la no alimentación.

Los resultados conseguidos en este proyecto se pueden relacionar con los obtenidos en algunas investigaciones previas, como por ejemplo el estudio realizado en Barcelona que lleva como título "*Estima de la abundancia de palomas (Columba livia doméstica) de la ciudad de Barcelona y valoración de la efectividad del control por eliminación de individuos*", en donde el nivel de impacto que manifestó percibir la población residente no estaba directamente relacionado con la decisión de algunas organizaciones ambientales de tomar medidas para reducir el número de estas aves. En el desarrollo de esta investigación se evidencia una situación similar, en la cual, aunque las personas que están en contacto con las palomas no se sienten realmente afectadas por estas, las directivas del municipio únicamente tuvieron en cuenta la

cantidad de estas aves para llevar a cabo acciones pertinentes para controlarlas; estas organizaciones consideran que es necesario continuar el control de su población para reducir riesgos a la salud de los habitantes y daños en la infraestructura (4).

Analizando la evidencia fotográfica, las encuestas y la entrevista realizada al Director de Inspección, vigilancia y control de la Secretaría de Salud del Municipio de Envigado, Juan López, se concluye que el nivel de impacto que percibimos los investigadores es moderado, al tener en cuenta que los habitantes no ven a las palomas como un problema, que los daños estructurales se limitan solo al parque y no a sus alrededores y que no existe conocimiento por parte de la población sobre las enfermedades zoonóticas a las que están expuestos. Se replantea entonces la hipótesis inicial que sustentaba un nivel de impacto alto en relación con la sobrepoblación de palomas (*Columba livia domestica*) en el Parque Principal del Municipio de Envigado en el 2011.

Con esta investigación se observaron daños reales en las estructuras y se evidenció que las palomas son efectivamente un vector de riesgo para la salud de las personas. La metodología que se utilizó para la realización de esta investigación fue adecuada porque se desarrolló con base en los parámetros del estudio descriptivo, teniendo en cuenta a la comunidad directamente involucrada en el problema y la observación de los investigadores; sin embargo, debido a la predisposición ocasionada por la información bibliográfica previamente consultada y a la impresión generada por la visita a la secretaría de medio ambiente del municipio se le dio una mayor calificación al impacto que podrían tener las palomas en el municipio.

Conclusiones

El nivel de impacto de la paloma (*Columba livia domestica*) que se identificó en el Perímetro del Parque Principal del Municipio de Envigado fue moderado.

Los riesgos percibidos por los habitantes encuestados fueron los daños que ocasionan las palomas (*C. livia domestica*) en la infraestructura, como techos, drenajes, fachadas y estructuras metálicas. En lo concerniente a la salud pública los riesgos percibidos son muy pocos y están relacionados con alergias producidas por los ectoparásitos.

El nivel de daño estructural medido en el Perímetro del Parque Principal del Municipio de Envigado en el 2011 fue medio-alto.

Recomendaciones

Informar a toda la comunidad sobre las consecuencias que trae el alto número de palomas presente en el parque, para que sean conscientes de los daños que estas producen y el riesgo que corren al estar en contacto directo o indirecto con ellas.

Evitar el contacto directo de las personas, en especial de niños y ancianos, con las palomas, debido al alto riesgo que estos tienen de contraer enfermedades causadas por estas aves.

Realizar el mantenimiento periódicamente a las estructuras que se ven más afectadas por las palomas, como los techos, fachadas y monumentos.

Reducir el número de nidos para evitar un aumento en la población de palomas (*Columba livia domestica*).

Utilizar fármacos que actúen como esterilizantes para controlar la reproducción de estos animales.

Bibliografía

1. AMA Asociación de amigos de los animales. ¿Qué es la sobrepoblación de animales? www.amigosdelosanimales.org.gt. Abril 26 de 2011.
2. Caicedo, Luz Dary, et. al. *Cryptococcus neoformans* en excretas de palomas del perímetro urbano de Cali. Volumen 27. Bogotá, Colombia. Colombia Médica. 1996. Páginas 106-109.
3. Colegio Médico Veterinario del Perú. *Sobrepoblación de palomas*. www.cmvp.org.pe. Abril 25 de 2011.
4. J. C. Senar, et. al. Estima de la abundancia de palomas (*Columba livia* var.) de la ciudad de Barcelona y valoración de la efectividad del control por eliminación de individuos. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*. 2009. Volumen 7. Páginas 62–71.
5. López, Juan David. Director de inspección, vigilancia y control de la Secretaria de Salud del municipio de Envigado. Entrevista personal. Abril 11 del 2011.
6. Periódico MIRA. *Palomas: hermoso bien público o plaga*. Sección Planeta Verde. Bogotá, Colombia. Julio de 2008.
7. Pineda, Sara. Los ácaros ahuyentaron a los alumnos del Colegio Manuel Uribe Ángel. www.elColombiano.com. Abril 20 de 2011.
8. Toro, Haroldo. Palomas: Historia, presencia en Chile y riesgos asociados. *Revista de extensión Tecno Vet*. Edición 2. Volumen 6. Santiago de Chile. Agosto del 2000. Páginas 20-23.