

1 **Apéndice digital del artículo:**

2 **Tradición: una nueva razón para alimentar las palomas urbanas (*Columba livia*;**
3 **Columbiformes: Columbidae), y cómo controlarlas de manera sostenible**

4
5 **Andrea Cabalceta¹ & Zaidett Barrientos²**

6 1- Investigadora independiente, Urbanización Gloria Bejarano, Tirrases, Curridabat, Costa Rica;

7 andreamcab1982@hotmail.com,  <https://orcid.org/0000-0002-3654-6262>

8 2- Universidad Estatal a Distancia, Vicerrectoría de Investigación, Laboratorio de Ecología Urbana, San José, Costa Rica;

9 zaidettbarrientos@gmail.com,  <https://orcid.org/0000-0001-5608-6139>

10
11 Recibido 4-V-2019 • Corregido 19-VII-2019 • Aceptado 30-VII-2019

12 DOI: <https://doi.org/10.22458/urj.v11i3.2216>

13
14 **ABSTRACT:** “Tradition: a new reason to feed urban pigeons (*Columba livia*, Columbiformes: Columbidae), and how to control
15 them in a sustainable way”. **Introduction:** The rock pigeon, *Columba livia*, is considered a pest in many cities around the
16 world, where people feed them in parks and control measures have mostly failed; however, they also provide entertainment
17 and income to people. **Objective:** To identify the reasons why humans feed pigeons, the type of food and their perception
18 of the problem. **Methods:** We worked in eight urban recreation parks of Costa Rica (total: 59 visits). From July to September
19 2017 we interviewed 161 people feeding pigeons and 90 who were in the parks but did not feed them. **Results:** People fed
20 them scraps from their own food or, preferably, if they were sold for the purpose, seeds. The reason why people said they
21 fed pigeons was independent of age, academic level and visit purpose (contingency chi square tests, all: $p > 0,01$). One of the
22 reasons was tradition; other reasons were “for fun” and empathy; men were more focused on empathy than women. Most
23 people who fed pigeons did not consider them a pest and were uncertain about any need for control. Non feeders mostly
24 considered them pests that need to be controlled. Almost everyone found contraceptives acceptable. **Conclusions:** A
25 sustainable strategy for urban pigeons would include controlled food sales and contraception, instead of prohibition or
26 extermination; this is the first time that tradition is found as a reason for feeding pigeons anywhere in the world.

27
28 **Keywords:** Feeding of birds; informal sales; tradition; social perception.

29
30 **RESUMEN: Introducción:** La Paloma de Castilla, *Columba livia*, es considerada una plaga en muchas ciudades del mundo. En
31 las ciudades las personas las alimentan y las medidas de control han fallado, sin embargo, ellas también dan entretenimiento
32 e ingresos económicos a las personas. **Objetivo:** Identificar las razones porque las personas alimentan a las aves, el tipo de
33 comida que les dan y su percepción del problema. **Métodos:** Trabajamos en ocho parques urbanos de Costa Rica. Entre julio
34 y setiembre del 2017 encuestamos 161 personas que alimentaban a las palomas y 90 que estaban en los parques urbanos,
35 pero no las alimentaban. **Resultados:** Las personas alimentaban a las palomas con sobros de su comida o preferiblemente
36 con semillas, si estaban a la venta en las cercanías. La razón por la que la gente decía que alimentaba a las palomas fue
37 independiente de la edad, la escolaridad y el propósito de la visita al parque (chi cuadrado de contingencia, todos: $p > 0,01$).
38 Una de las razones para alimentarlas fue tradición; otras razones fueron diversión y empatía; los hombres lo hacían más por
39 empatía que las mujeres. La mayor parte de las personas que alimentaban a las palomas consideran que no son una plaga
40 que necesite ser controlada. Los que no las alimentaban consideraban que son una plaga que debe ser controlada. Casi todos
41 consideraron el uso de anticonceptivos como una medida de control aceptable. **Conclusiones:** Una estrategia sostenible para
42 el manejo de palomas urbanas debe incluir ventas controladas de alimento para aves y el uso de anticonceptivos, en vez de
43 prohibir que se les alimento y que se promueva su exterminio; esta es la primera vez que se encuentra la tradición como una
44 razón para alimentar a las palomas.

45
46 **Palabras clave:** Alimentación de aves, ventas informales; tradición; percepción social.

Ubicación geográfica de los sitios estudiados

Nombre del parque urbano	Coordenadas
Plaza Juan Mora Fernández	9,93308N -84,07745W
Parque Central	9,93302N -84,07938W
Parque de Guadalupe	9,94686N -84,05280W
Bulevar del Correo	9,93576N -84,07978W
Parque de las Garantías Sociales	9,931178N -84,07598W
Parque La Paz *	9,91433N -84,06958W
Parque Okayama	9,90480N -84,05652W
Parque Sabanilla	9,94567N -84,03406W

50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72

Encuesta

1. Datos generales del entrevistado: Género, edad y nivel educativo
2. Objetivo de la visita
_tránsito _recreación _otro
3. Alimenta a las palomas
_sí _no Pase a la pregunta 5
3. Indique los tipos de alimento que da a las palomas: Pregunta abierta
4. ¿Por qué alimenta a las palomas? Pregunta abierta
5. ¿Considera usted que las palomas son una plaga?
_sí _no _indeciso _no sabe
6. ¿Está de acuerdo con la aplicación de métodos de control de las poblaciones de palomas?
_sí _no _indeciso _no sabe
7. De los siguientes métodos de control, ¿cuáles aprueba?
_ Reducción en la cantidad de alimento y agua disponible
_ Protección e introducción de depredadores naturales
_ Remoción de nidos
_ Repelentes químicos/sonoros/visuales
_ Suministro de productos anticonceptivos
_ Esterilización
_ Captura
_ Envenenamiento
_ Otro. Especifique: _____

Pre-publication draft

