



Un buen amigo  
de las **aves** en los  
espacios urbanos

# Un buen amigo de las aves en los espacios urbanos



**Publicado por:**  
Asociación para el estudio y  
conservación de las aves acuáticas en  
Colombia - Calidris  
Carrera 24 # 4-20, Miraflores,  
Santiago de Cali, Colombia  
Teléfono: 57 2 5560455  
calidris@calidris.org.co

**Autor:**  
Carlos Ruiz-Guerra

**Comité editorial:**  
Karolina Fierro, Diana Eusse, Jessica  
Suárez y Yanira Cifuentes-Sarmiento

**Diseño, diagramación e  
ilustración:**

Naturaleza Creativa  
[www.naturalezacreativa.org](http://www.naturalezacreativa.org)

**Impresión:**  
Ingeniería Gráfica S.A.

**Citar este documento como:**  
Ruiz-Guerra. C. 2018. Un buen  
amigo de las aves en los espacios  
urbanos. Asociación para el estudio  
y conservación de las aves en  
Colombia - Calidris. Cali, Colombia

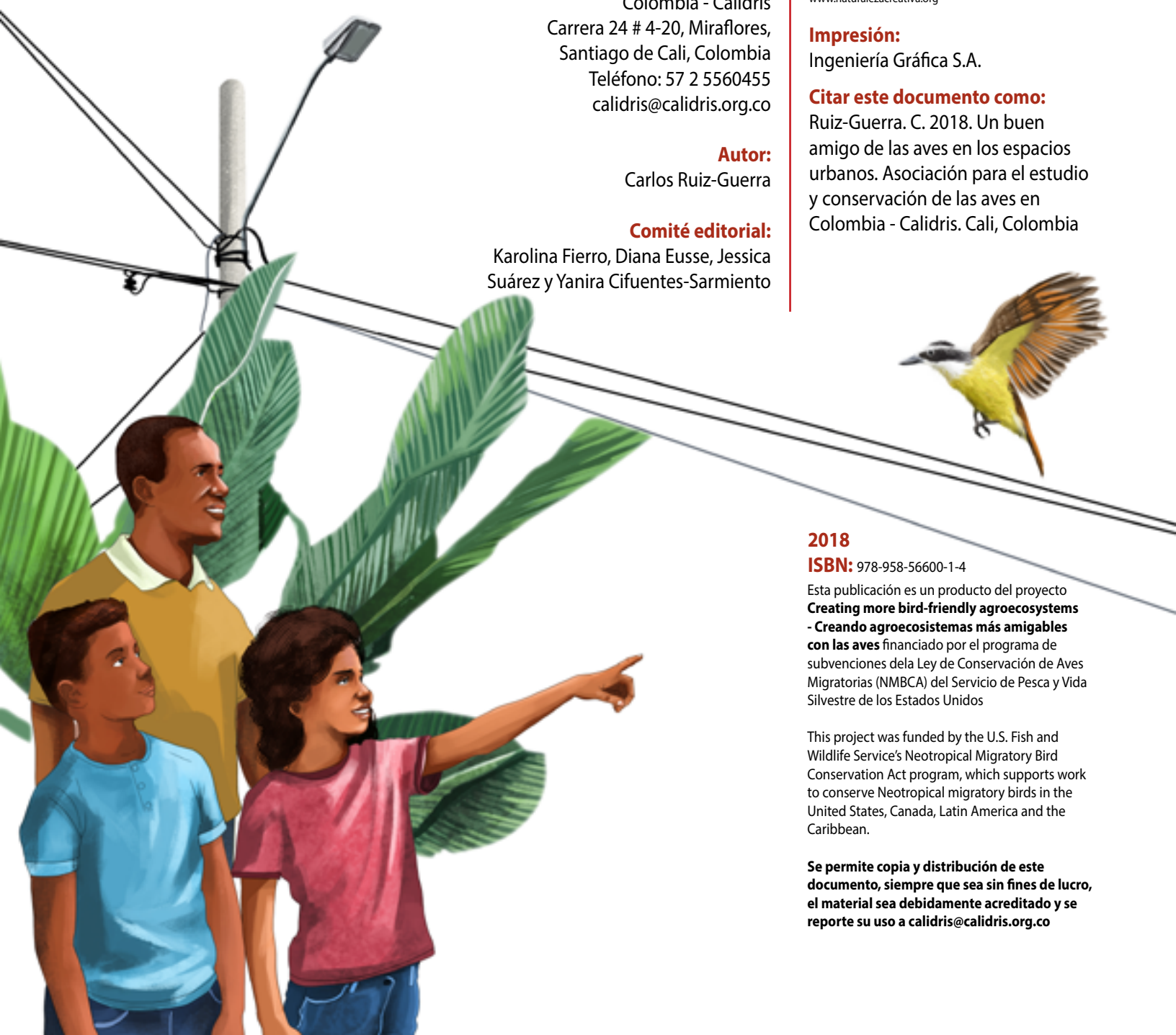
**2018**

**ISBN:** 978-958-56600-1-4

Esta publicación es un producto del proyecto **Creating more bird-friendly agroecosystems - Creando agroecosistemas más amigables con las aves** financiado por el programa de subvenciones de la Ley de Conservación de Aves Migratorias (NMBCA) del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos

This project was funded by the U.S. Fish and Wildlife Service's Neotropical Migratory Bird Conservation Act program, which supports work to conserve Neotropical migratory birds in the United States, Canada, Latin America and the Caribbean.

**Se permite copia y distribución de este documento, siempre que sea sin fines de lucro, el material sea debidamente acreditado y se reporte su uso a [calidris@calidris.org.co](mailto:calidris@calidris.org.co)**



## Tabla de contenido

<b>Presentación .....</b>	<b>4</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>Las ventajas para ti de una amistad con las aves.....</b>	<b>6</b>
<b>Lo que debes tener en cuenta para iniciar una amistad con las aves.....</b>	<b>7</b>
<b>Las aves como amigas no como mascotas .....</b>	<b>9</b>
<b>Como acercar las aves a tu vida .....</b>	<b>12</b>
Alimento.....	12
<i>Comederos y algunas consideraciones para su instalación y cuidado.....</i>	14
<i>Algunas consideraciones sobre los alimentos ofrecidos en los comederos .....</i>	16
<i>Bebedores de néctar .....</i>	17
<i>Preparación del néctar.....</i>	17
<i>Cuidados de los bebederos de néctar .....</i>	18
<i>Limpieza de los bebederos de néctar.....</i>	18
<i>Algunas curiosidades de los bebederos de néctar .....</i>	19
Un sitio para anidar .....	20
<i>Polluelos en el suelo.....</i>	21
Agua.....	24
<i>Consideraciones para brindar agua .....</i>	24
Arena o tierra .....	25
<b>Un hogar amigable con las aves .....</b>	<b>26</b>
Los gatos y perros .....	26
La contaminación .....	28
Los espejos y las ventanas .....	29
<b>Tus amigos con alas .....</b>	<b>30</b>
<b>Literatura citada .....</b>	<b>31</b>





La Tortolita Común (*Columbina talpacoti*) es una de las aves silvestres más comunes en nuestros campos y ciudades.

#### ¿Amigo de las aves o amigo de los pájaros?

Los pájaros son un grupo de aves que pertenecen al orden Passeriformes, también conocido como aves canoras o aves de percha, ya que la mayoría tienen la habilidad de cantar melodiosamente y posarse en ramas<sup>1</sup>. Los pájaros los pajaros presentan la mayor cantidad de especies, con más de cinco mil representantes<sup>2</sup> tales como los canarios, los gorriones, los cucaracheros, los turpiales y los azulejos, que lucen muy diferente a otras aves como las palomas, los pingüinos, los patos, los colibríes, las garzas, los loros y las águilas.



El Sirirí común (*Tyrannus melancholicus*) es una de las aves de espacios urbanos más comunes, con su voz alegre los amaneceres en muchos barrios colombianos.

## Presentación

Esta publicación es una propuesta para ti que estás interesado en llenar más tu vida del canto y de la belleza de las aves en libertad aunque vivas en un área urbana.

La Asociación Calidris desea promover que los colombianos seamos más amables, responsables y respetuosos con las aves y con toda nuestra biodiversidad para que además de que Colombia sea considerada el país de las aves, también seamos conocidos como la nación amiga de las aves.

Los espacios urbanos acogen una amplia variedad de organismos y procesos vivos que se conoce como biodiversidad urbana, la cual ofrece beneficios a las ciudades y a sus habitantes.

No importa entonces si vives en un estrecho apartaestudio, un noveno piso de un edificio, a pocos metros de una ruidosa autopista de cualquier municipio; en este documento podrás encontrar la manera de ser más amigo de las aves.

#### El Halcón Peregrino

(*Falco peregrinus*) es es un ave migratoria neotropical que utiliza diferentes sitios en los espacios urbanos en Colombia durante su migración, tales como antenas de comunicaciones y edificios.

# Introducción



La humanidad ha transformado, reducido y eliminado los ambientes naturales de las aves



En Colombia **72 especies de aves** amenazadas de extinción<sup>5</sup>

La creciente urbanización, es considerada como una de las fuerzas más importantes de transformación y pérdida de ecosistemas naturales y biodiversidad en el mundo. De hecho, el 77% de los colombianos vive en las cabeceras municipales<sup>6</sup>, como resultado de un proceso acelerado de urbanización del último siglo.

Aunque en los espacios urbanos se puede presentar una desconexión de los ciudadanos con la naturaleza<sup>7</sup>, tales espacios pueden ser nuevos y emergentes para organismos, como las aves, que pueden persistir pese a la transformación del paisaje natural. Incluso, algunas aves pueden llegar a las áreas urbanas gracias al mismo hombre que las puede introducir intencional o accidentalmente<sup>8</sup>.

Así mismo, la calidad de vida de los habitantes de las áreas urbanas está estrechamente conectada con los ecosistemas y su biodiversidad. En la medida en que tal biodiversidad sea afectada negativamente, se verá afectada la sostenibilidad económica, social y ambiental de los municipios, y por lo tanto, nuestro propio bienestar<sup>9</sup>.

Las aves, como uno de los componentes más destacados de la biodiversidad urbana, habitan los ecosistemas naturales que aún conservan los espacios urbanos, así como todas las áreas verdes que incluyen parques, cementerios, campos deportivos y tu lugar de residencia, de trabajo o de estudio. Las aves pueden ser acogidas por la vegetación en los balcones, jardines, patios, techos verdes y huertas.

En Colombia, necesitamos más amigos de las aves que las traten con amabilidad y respeto, que se preocupen por su futuro. Necesitamos más amigos de las aves en la selva, amigos de las aves en los humedales, amigos de las aves en el campo, amigos de las aves en las casas, amigos de las aves en las escuelas, amigos de las aves en la oficina, amigos de las aves por doquier. Y tú ¿quieres ser amigo de las aves?



## Las ventajas para ti de una amistad con las aves

Existe evidencia científica para afirmar que conocer y estar en contacto con la naturaleza te puede hacer más feliz y más saludable<sup>11</sup>. Residir en ambientes altamente transformados con escasas oportunidades de interactuar con las aves y sus hábitats puede afectar negativamente tu bienestar personal y tu conexión con la biodiversidad<sup>10</sup>.

Por consiguiente, las áreas verdes, los humedales y los remanentes de paisajes naturales son elementos de los espacios urbanos que deben ser promovidos y mantenidos, no solo por la biodiversidad que acogen sino por los beneficios comprobados para la salud humana, entre los que se incluyen la reducción del riesgo de mortalidad por enfermedades cardiovasculares, de enfermedades y alergias respiratorias y el estrés<sup>12</sup>.

Un espacio urbano más amigable con las aves es un sitio con una mejor calidad ambiental, si se tiene en cuenta que habrá más especies e individuos de aves en espacios urbanos con una mayor oferta de ecosistemas naturales y áreas verdes. A su vez, estos espacios urbanos tendrán menos especies e individuos de aves introducidas e invasoras<sup>13</sup>.

Es posible que desde el jardín o el patio trasero de tu casa puedas entrar en contacto con las aves si sigues algunas de nuestras recomendaciones. De esa manera, podrás disfrutar de la fotografía y observación de las aves.

La vegetación urbana ofrece varios servicios ecosistémicos, entre los cuales se destaca la capacidad de las plantas de remover contaminantes atmosféricos que afectan la salud de los ciudadanos<sup>9</sup>.



# Lo que debes tener en cuenta para iniciar una amistad con las aves



Uno de los principales aspectos que debes considerar para acercar las aves a tu vida, es que hay más de una manera en que puedes disfrutar de su canto y de su vuelo. Una de ellas es visitar los parques y otras áreas verdes de tu espacio urbano o si lo prefieres puedes acercarte a las aves desde la comodidad de tu hogar.

Ten en cuenta, sin embargo, que las aves no necesitan entrar a tu casa, ellas serán tus amigas no tus mascotas, las aves serán un medio para conectarte con la naturaleza. También considera que el respeto hacia las aves es fundamental para tu nueva amistad, sumado a:



## **Responsabilidad**

No atentarás contra la salud y vida de las aves.



## **Compromiso**

Harás lo necesario para que en tu hogar, barrio o ciudad las aves sean respetadas.



## **Generosidad**

Actuarás desinteresadamente con las aves, no esperes impacientemente algún tipo de respuesta de estos animales producto de los cambios que hagas en tu hogar, barrio o ciudad.



Debes tener presente que si deseas acercarte a las aves, muy probablemente sea necesario realizar algunos cambios y quizás pese a tus esfuerzos puede suceder que tales animales no se aproximen al sitio deseado. Muchos lugares en nuestros municipios no resultan seguros para las aves, incluso aunque parezcan seguros para nosotros.

Ten en cuenta, además, que las áreas que pueden visitar las aves son aquellas donde se les ofrece de una manera segura un recurso que necesitan para vivir. No te desanimes si las aves no te visitan inicialmente, ten en cuenta que estos animales suelen ser muy precavidos ante los cambios en su entorno.

Un espacio urbano amigable con las aves les ofrece un lugar en el cual hay una baja posibilidad de ser ahuyentadas, devoradas o heridas gravemente por un depredador o por alguna estructura o artefacto de tu espacio. Puedes considerar los siguientes factores para decidir que debes hacer para comenzar a ser un buen amigo de las aves desde cualquier espacio urbano:



Las aves silvestres evitarán áreas demasiado ruidosas, con escasa vegetación y excesiva contaminación.



No todas las aves necesitan de los mismos recursos, por ello, es necesario que averigües que tipo de alimento pueden consumir o que requieren para anidar.



Ten en cuenta lo que ofrece tu entorno a las aves.



Conoce tus aves. Una de las opciones más sencillas para identificar especies de aves en Colombia es la aplicación de NaturaLista ([inaturalist.org](http://inaturalist.org)), con la cual a través de una fotografía o sonido, un grupo de personas te ayudará a identificar la especie de tu interés.



Debes ser paciente y recuerda que si no es posible estar más cerca de las aves desde tu hogar podrás encontrar otras opciones dentro o fuera de tu municipio.

Disfrutar las aves en determinados sitios de los espacios urbanos, es una de las estrategias más sencillas para ser un buen amigo de las aves. La observación de aves en las ciudades es una actividad a la que se suman cada vez más adeptos en ciudades como Cali, Medellín, Manizales y Bogotá.





## Las aves como amigas, no como mascotas

La mejor recomendación para quienes verdaderamente aman a los animales es no comprarlos, venderlos o extraerlos de su medio. Los humanos no nos hemos conformado con observar las aves en libertad y por diversas razones, hemos literalmente cortado las alas a muchas especies y hemos enjaulado sus colores y cantos. En todo el país tanto en áreas rurales como urbanas, tener aves enjauladas es todavía una costumbre.

En la mayoría de las ocasiones, los propietarios de animales silvestres que son mantenidas como mascotas en sus casas, desconocen el alto impacto que tiene el comercio ilegal de especies en nuestra biodiversidad.

Cualquier comercialización de fauna silvestre que no cumpla los requisitos de ley (**Decretos 1608 de 1974, 4688 de 2005 y 309 de 2000, y Ley 611 de 2000**) constituye uso ilegal, incluso la tenencia de mascotas<sup>14</sup>.

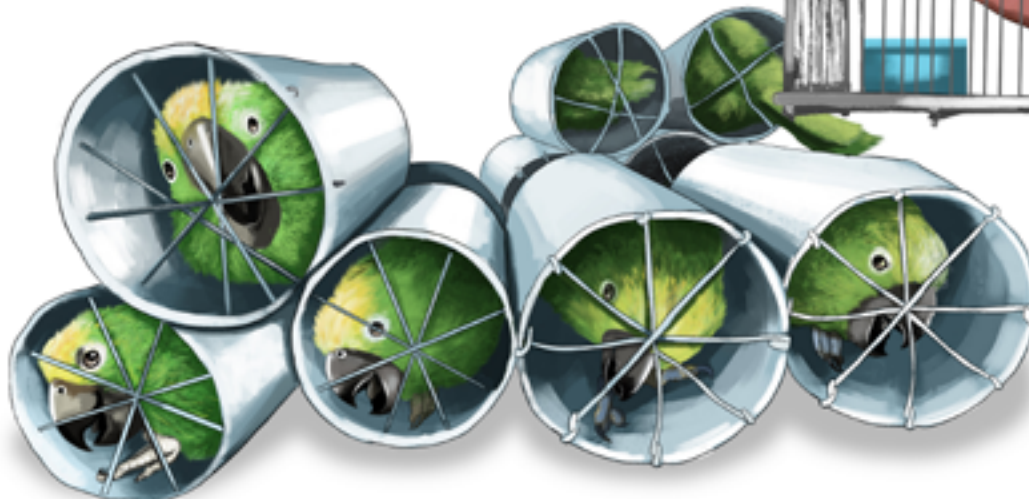
Si buscas un animal de compañía que acariciar, mimar y sacar a pasear, las aves silvestres no son la opción. Ten en cuenta que, en la mayoría de los casos, las aves son extraídas de sus nidos cuando aún son polluelos y posteriormente son comercializadas.



**35%** de las 1469 especies amenazadas en el mundo es debido a la cacería y comercio ilegal<sup>4</sup>

El Canario Costeño (*Sicalis flaveola*) en la región Caribe es una de las especies nativas preferidas para tener en cautiverio por su canto. En la actualidad no resulta fácil observar un Canario Costeño en libertad en ciudades como Barranquilla.

En Colombia como en el resto del mundo, los loros, pericos, cotorras y guacamayas (Psittaciformes) son los más perseguidos por el comercio ilegal. Generalmente, los polluelos de estas aves son extraídos directamente de sus nidos<sup>15</sup>.



Pese a los cuidados y mimos proporcionados a las aves que fueron extraídas de sus hábitats, tales atenciones no remplazarán lo que esas especies encontrarían en su medio natural.

Si ya cuentas con un ave o cualquier otro animal silvestre en tu casa, por favor no lo liberes.

Infórmate en tu municipio sobre como la autoridad ambiental correspondiente adelanta los procesos de recepción de animales silvestres.

Generalmente, las especies de aves que son mantenidas como mascota no son extraídas de un sitio cercano, tales animales pueden provenir de ciudades, departamentos, regiones e incluso países distintos al tuyo.

Aunque suene bien que las aves en cautiverio sean liberadas, hay dos razones principales por las que no es conveniente dejar en libertad aquellas mascotas que han nacido o permanecido buena parte de su vida en cautiverio:

- Las aves que han sido tratadas como mascotas dependen de los recursos suministrados por el hombre, en especial, alimento y protección ante depredadores. Por lo tanto, al liberar un ave mascota repentinamente, podrá morir al desconocer como enfrentar ciertos riesgos que no tenía en cautiverio. Adicionalmente, buscar y obtener alimento representará una de las mayores dificultades para el individuo recién liberado.
- Algunos individuos de especies provenientes de otros países, que fueron tenidas como mascotas han logrado sobrevivir y lo han hecho tan bien que se han convertido precisamente en un problema para las aves nativas y otros animales, debido a que entran a competir por los mismos recursos.



El Periquito australiano (*Melopsittacus undulatus*) es un ave exótica proveniente de Australia, es una de las mascotas de mayor predilección en el país. Con frecuencia son liberadas accidental o intencionalmente pero con muy baja probabilidad de sobrevivir.



Algunas aves silvestres que observas en Colombia, no son propias de nuestro país y aunque varias de ellas son muy abundantes en las ciudades actualmente, su origen corresponde generalmente a África, Europa y Asia. Una de estas especies es el Gorrión Común (*Passer domesticus*) que es nativo del viejo mundo y fue traído a nuestro continente por los europeos<sup>16</sup>. Justamente, varias de estas especies llegaron a Colombia para usarse como mascotas y han pasado de ser aves domésticas que eran mantenidas en cautiverio a ser animales que viven en libertad.



La Garcita del Ganado (*Bubulcus ibis*) es un ave proveniente del viejo mundo que en la actualidad se encuentra en toda Colombia. Fue por primera vez registrada en el país en 1948<sup>17</sup>.

Aparentemente, esta garza cruzó el océano Atlántico para llegar a Suramérica en la década de los treinta en el siglo pasado<sup>18</sup>. La Garcita del Ganado, así como otras especies de aves no nativas, han aumentado su área de distribución original favorecida por muchos factores, entre ellos una mayor cantidad de áreas abiertas en campos y ciudades, tales como potreros, cultivos y canchas deportivas.

De acuerdo con el Grupo Investigativo de Delitos Contra el Medio Ambiente de la Dirección Central de Policía Judicial que es un Grupo de la DIJIN encargado de investigar los delitos contra el Medio Ambiente, los departamentos más afectados por la caza indiscriminada de aves son: Cesar, Atlántico, Magdalena y Antioquia.

El Capuchino de Cabeza Negra (*Lonchura malacca*) es una especie proveniente de Asia, que presumiblemente al escapar de jaulas inició el establecimiento de poblaciones en Colombia, en particular en Tolima y Valle del Cauca<sup>16,19</sup>.



## Como acercar las aves a tu vida

Alimento, área de anidación y agua, son las principales ofertas de recursos que pueden contribuir a acercarte a las aves desde tu hogar, sitio de trabajo o de estudio.

El pajareo u observación de aves es otra alternativa que te permite conectarte con la biodiversidad ya sea en un espacio urbano o rural.

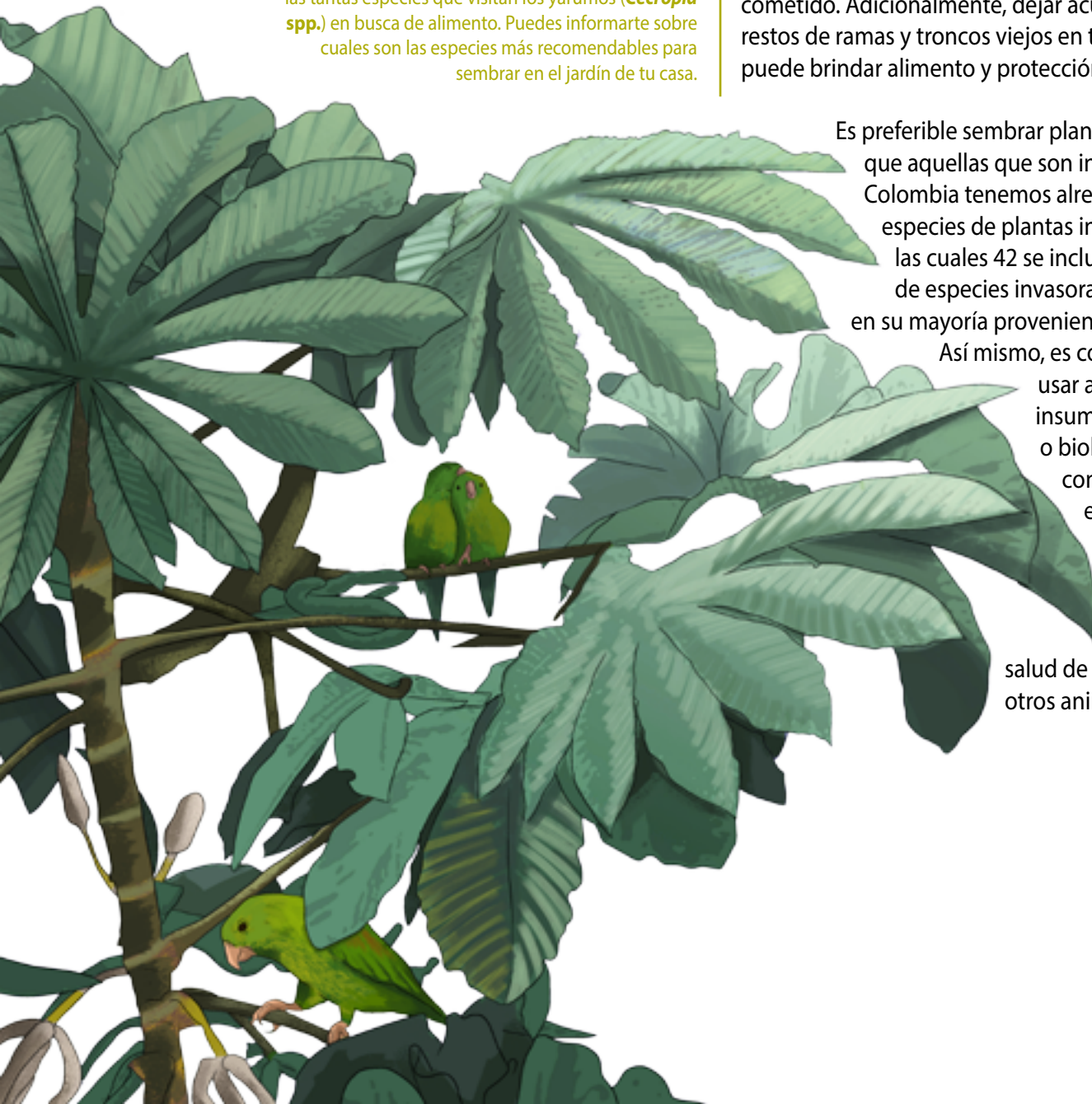
El Periquito Bronceado (*Brotogeris jugularis*) es una de las tantas especies que visitan los yarumos (*Cecropia spp.*) en busca de alimento. Puedes informarte sobre cuales son las especies más recomendables para sembrar en el jardín de tu casa.

### Alimento

Una de las principales opciones para entrar en contacto con las aves es ofrecer alimento, no obstante, es una de las estrategias que puede exigir mayor responsabilidad, compromiso y paciencia. Debes tener en cuenta además, que las aves preferirán todos aquellos recursos de origen natural. Es por ello, que plantar vegetación nativa es una de las mejores opciones para lograr tu cometido. Adicionalmente, dejar acumular hojas, restos de ramas y troncos viejos en tu patio o jardín puede brindar alimento y protección a las aves.

Es preferible sembrar plantas nativas que aquellas que son introducidas. En Colombia tenemos alrededor de 596 especies de plantas introducidas, de las cuales 42 se incluyen en la lista de especies invasoras de Colombia, en su mayoría provenientes de África<sup>19</sup>.

Así mismo, es conveniente usar abonos e insumos orgánicos o biológicos para control de insectos en jardines o áreas verdes. Que no pongan en riesgo la salud de las aves y de otros animales.



Si no puedes plantar árboles, arbusto o tener plantas en macetas, puedes optar por ofrecer directamente alimentos en comederos o bebederos. Frutas como naranjas, mangos, papayas, guanábanas o guayabas son muy apetecidas por las aves, debido a que no solo atraen aquellas que se alimentan de los frutos sino a otras que atrapan los insectos atraídos por este alimento.

Varios expertos sugieren que ofrecer alimentación suplementaria a las aves puede beneficiarlas<sup>20</sup>, mientras que otros han recalado que los comederos pueden tener impactos negativos, tales como la transmisión de enfermedades en las aves e incremento en ataques por depredadores<sup>21</sup>. Por consiguiente si vas a tener comederos y bebederos intenta mantener estos tres principios:



**Aseo:** cambia la comida con frecuencia y limpia el comedero regularmente. Las heces de las aves, los hongos y las bacterias pueden contaminar los alimentos.



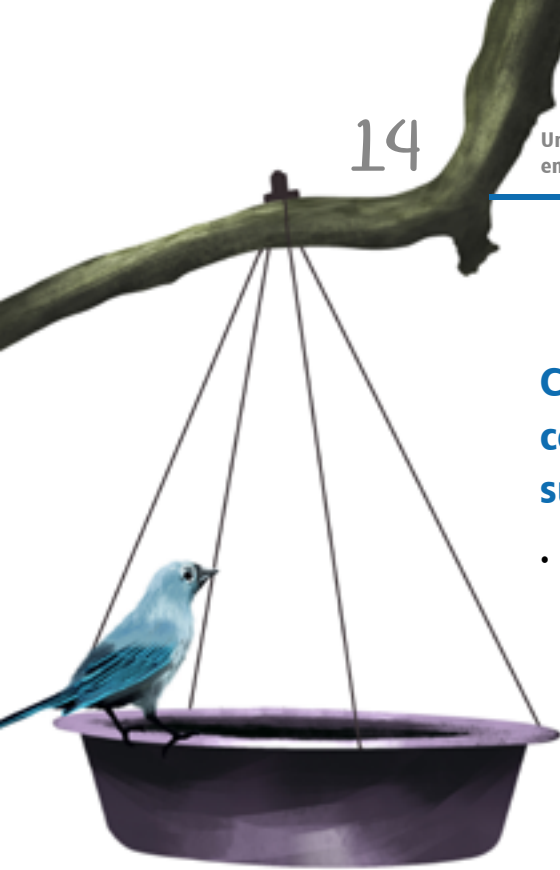
**Constancia:** si la casa o sitio permanece sola no es buena idea ofrecer alimentos o líquidos que pueden dañarse, procura brindar agua y alimento cuando tu o alguien más puede hacerse cargo regularmente y así evitarás ofrecer a las aves algo que pueda afectar su salud.



**Respeto:** los bebederos o comederos no deben representar una molestia para otras personas que viven en tu hogar o en el vecindario. Si observas que tu comedero puede afectar tu salud y las de los demás, al incidir por ejemplo, en el aumento de ratas, ratones, cucarachas o zancudos, es necesario que tomes medidas tales como la reubicación o eliminación de los comederos.



Los racimos de bananas son los tipos de comederos mayormente usados en las áreas rurales del país.

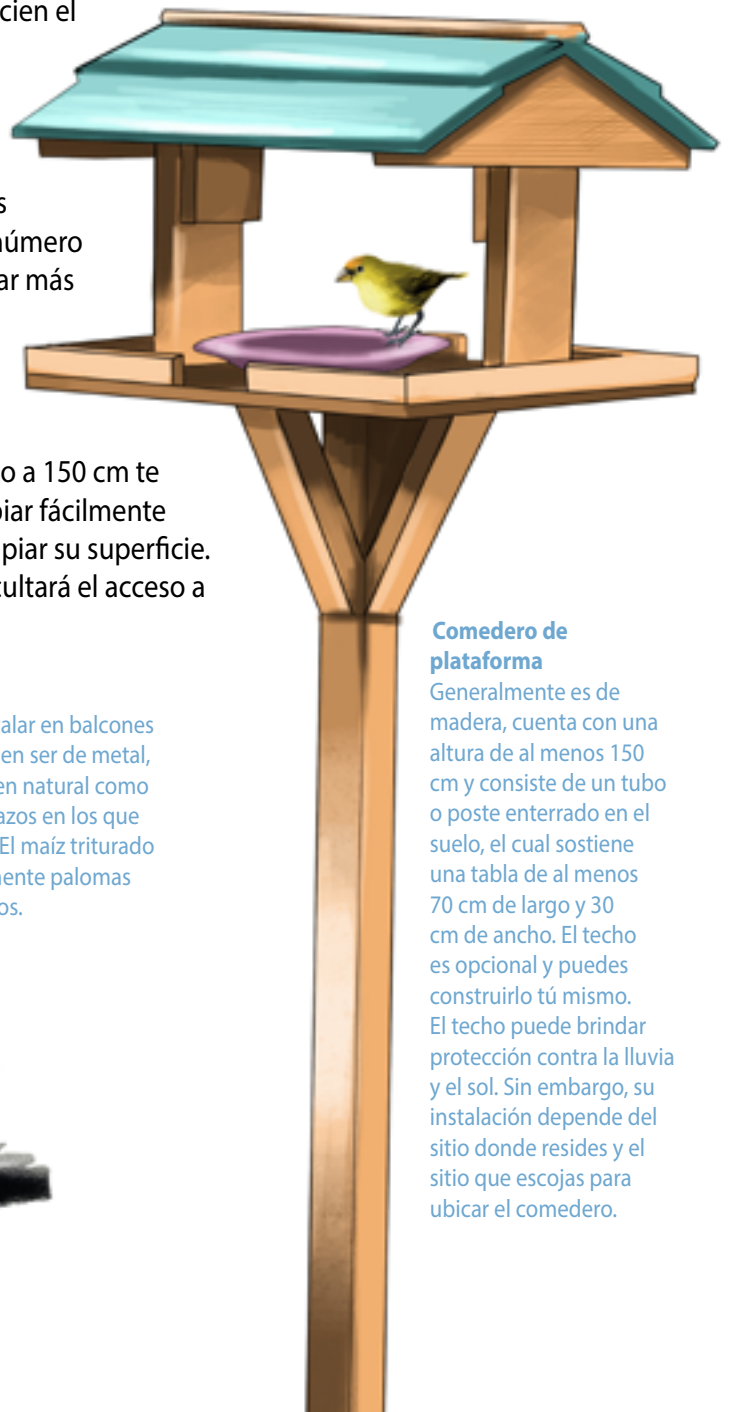


#### Comedero colgante

Es básicamente igual al de plataforma pero en vez de usar un poste, se usaría una vasija poca profunda que se puede colgar desde una rama o alguna estructura de la vivienda, como las vigas del tejado con cuerdas o cadenas. También puedes emplear un juego de poleas para ubicar el comedero a mayor altura y bajarlo cuando necesites limpiarlo o cambiar el alimento.

## Comederos y algunas consideraciones para su instalación y cuidado

- Selecciona un sitio donde las aves puedan tener una amplia posibilidad de observar su entorno mientras usan el comedero. Probablemente deberás instalarlo y desinstalarlo varias veces hasta que las aves inicien el uso del comedero.
- Tu comedero debe ser solo un complemento de la alimentación de las aves. No abuses del número de comederos, instalar más comederos para atraer más aves no debe ser una necesidad.
- Un comedero ubicado a 150 cm te permitirá tanto cambiar fácilmente el alimento como limpiar su superficie. Adicionalmente, dificultará el acceso a roedores y mascotas.



#### Comedero de plataforma

Generalmente es de madera, cuenta con una altura de al menos 150 cm y consiste de un tubo o poste enterrado en el suelo, el cual sostiene una tabla de al menos 70 cm de largo y 30 cm de ancho. El techo es opcional y puedes construirlo tú mismo. El techo puede brindar protección contra la lluvia y el sol. Sin embargo, su instalación depende del sitio donde resides y el sitio que escojas para ubicar el comedero.

#### Plato o taza

Es el comedero más fácil de instalar en balcones y jardines. Los recipientes pueden ser de metal, barro, vidrio, plástico o de origen natural como cocos vacíos, totumas o calabazos en los que puedes meter frutas o semillas. El maíz triturado y el alpiste atraerá principalmente palomas silvestres y canarios.



No uses recipientes que hayan contenido, venenos, aceites, pinturas, sustancias corrosivas, detergentes, líquidos blanqueadores, entre otros que en contacto con los alimentos pongan en riesgo la salud de las aves y de otros animales.

Los comederos funcionan muy bien para aves que pueden encontrarse con relativa facilidad en áreas urbanas del país tales como los azulejos (*Thraupis episcopus* y *Thraupis palmarum*), el Copetón Común (*Zonotrichia capensis*), el Bichofué (*Pitangus sulphuratus*), las tangaras (*Tangara vitriolina*, *Tangara cayana*), los mieleros (*Coereba flaveola*), las tortolitas y torcazas (*Zenaida auriculata*, *Columbina talpacoti*, *Columbina passerina*) y los canarios (*Sicalis flaveola* y *Sicalis columbiana*).

Al proveer un recurso como el alimento debes saber que las torcazas, las tortolitas y los canarios se pueden convertir en amos y dueños de tu jardín, balcón, ventana, o cualquier otro espacio de tu casa incluso la cocina. Ellas prefieren vaciar el recipiente y comer en el suelo.

Si los únicos comensales de tus comederos son la Paloma Doméstica (*Columba livia*) o el Gorrión Europeo (*Passer domesticus*), es preferible que cambies a otro tipo de alimento como frutos que atraiga a otro tipo de aves o simplemente retira el comedero. Tanto la Paloma Doméstica como el Gorrión Europeo hacen parte de la lista de especies invasoras en nuestro país<sup>19</sup>, por lo que el aumento de sus poblaciones puede acarrear efectos negativos en las especies nativas.



En todo el mundo 154 especies de aves están amenazadas por las aves invasoras<sup>4</sup> y en Colombia contamos con nueve especies de aves invasoras cuyo crecimiento de sus poblaciones pone en riesgo a las aves nativas<sup>19</sup>.

## Algunas consideraciones sobre los alimentos ofrecidos en los comederos

Debes seleccionar la opción de alimento más conveniente para ti según la cantidad de dinero y tiempo que deseas invertir. De todas maneras, puedes variar el tipo de alimento de acuerdo con su disponibilidad, precio y la aceptación por parte de las aves.



Entre los depredadores naturales más comunes de las aves en los espacios urbanos se encuentran las aves rapaces, tales como el Gavilán Caminero (*Rupornis magnirostris*), el Guaraguaco Común (*Caracara cheriway*) y la Pigua (*Milvago chimachima*). Las rapaces pueden ser atraídas a tu comedero y su presencia puede alejar a aves más pequeñas. No debes tomar ningún tipo de acción en contra de las rapaces diferente a dejar de ofrecer alimento en tu comedero temporal o definitivamente.



Ofrece frutos como naranja, banano, papaya, guayaba y semillas de girasol, maíz triturado, alpiste, entre otros.



Ten en cuenta las épocas lluviosa y seca, pues mucho de este alimento puede dañarse más lenta o rápidamente según la temperatura y humedad. Evita desperdiciar alimentos.



Aunque no es una opción muy explorada en nuestro país, los comederos pueden brindar larvas de insectos, tales como tenebrios o gusanos de la harina. Los tenebrios pueden comprarse o criarse con relativa facilidad. Las lombrices de tierra pueden ser también una opción que ofrecer aunque requiere mayores cuidados para poder criarlas y mantenerlas vivas en los comederos.



Es preferible que no uses arroz cocido, pan, carne, pollo, o cualquier alimento procesado o restos de comidas. La sal y el azúcar es mejor evitarlos en los alimentos ofrecidos en los comederos.



Los murciélagos, ardillas, zorros chucha o chucha faras, entre otros animales, pueden usar también los comederos a cualquier hora del día o de la noche.



La Piranga Roja (*Piranga rubra*) es un ave migratoria neotropical a la que puedes ofrecerle frutos. También podrías intentar ofrecer tenebrios o lombrices a esta y a otras aves como las mirilas.



## Bebederos de néctar

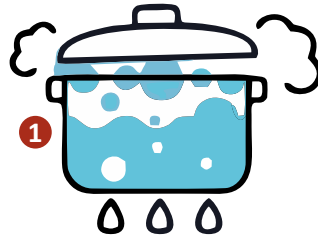
En áreas urbanas varias especies de aves en especial los colibríes, carpinteros y mieleros no tienen suficientes opciones para encontrar alimento debido principalmente a la escasez de vegetación, así que una de las opciones es el bebedero de néctar, el cual funciona en balcones de apartamentos en edificios, patios o en antejardines.

Un bebedero de néctar puede ser un plato o una vasija pero los más usados son los colgantes, que pueden ser fabricados en casa con envases de refrescos tanto de plástico como de vidrio.

En los supermercados puedes encontrarlos sin mayor dificultad, preferiblemente adquiere aquellos que son hechos a partir de materiales reciclados.

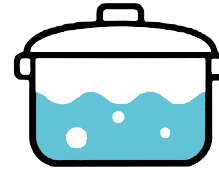
## Preparación del néctar

Para preparar el líquido de los bebederos de néctar, mezcla **cuatro tazas de agua por una taza de azúcar blanca** y los pasos son los siguientes:



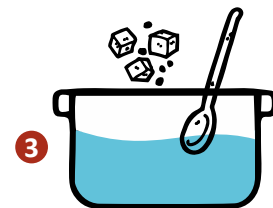
1

Pon a calentar el agua en la estufa u horno.



2

Cuando el agua hierva retírala de la fuente de calor.



3

Adiciona el azúcar y mézclala hasta que se diluya completamente.



4

Deja enfriar hasta que alcance temperatura ambiente.



5

En un bebedero limpio y seco vierte el líquido que preparaste.

Evita que el agua hierva por mucho tiempo pues la proporción de agua y azúcar puede variar con el líquido que se pierde por evaporación. El líquido que no pueda ser vertido en el bebedero puede ser guardado en la nevera por una semana, cuando vayas a usarlo debes esperar que el líquido se encuentre a temperatura ambiente para colgarlo. Algunos bebederos tienen en la parte superior un pequeño recipiente que se llena de agua para evitar que las hormigas lleguen al resto del bebedero.

El azúcar extremadamente blanca no es recomendable para los bebederos de néctar, tampoco uses miel, refrescos azucarados, bebidas energizantes, azúcar morena, panela, saborizantes, estevia, colorantes ni endulzantes artificiales. Puedes usar agua filtrada si dispones de ella.



## Cuidados de los bebederos de néctar



Evita ubicar los bebederos al contacto directo de los rayos de sol.



Ubica el bebedero en un sitio donde los colibríes no puedan llegar al interior de tu casa.



No abuses del número de bebederos de néctar, con uno es suficiente aunque empieces a observar que más de un individuo llega a visitarlos.

Si el líquido no es consumido en su totalidad en dos días, retíralo del bebedero y descártalo. Es preferible que reduzcas la cantidad de líquido que preparas.

## Limpieza de los bebederos de néctar

Debes darle a los bebederos de néctar un lavado regular y otro mensual. En algunos casos el bebedero puede requerir una medida extrema de limpieza por la aparición de hongos o en su defecto un cambio de bebedero.

### Lavado regular del bebedero

Debes realizar este lavado cada dos o tres días con agua caliente, puedes también usar vinagre blanco o agua oxigenada. Limpia los orificios con palillos de dientes, allí pueden crecer microorganismos, así que inspéccionalo muy bien y busca manchas negras.



### Lavado mensual

Cada mes puedes meter el bebedero en una olla con agua y ponerla a hervir. Ten en cuenta que el bebedero puede llegar a deformarse por el calor si es de plástico, así que consulta las instrucciones del fabricante. Después de hervir el agua, retira el bebedero y enjuágalo.



Si un colibrí ingresa al interior de tu casa y no logra salir, utiliza una manta o prenda liviana y suave con la cual puedas cubrirlo y atraparlo. Llévalo al exterior para liberarlo. Si no logra volar suminístrale néctar como el de los bebederos.

### Lavado extremo

Si las manchas de hongos no son retiradas con agua, vinagre o agua oxigenada puedes optar por desechar el bebedero o seguir el siguiente procedimiento:

**1** Sumerge el bebedero en un galón (3,79 litros) de agua, al que le has adicionado ¼ de taza (60 ml) de blanqueador, cuyo principal componente es cloro. No olvides usar guantes.

**2** Deja el bebedero sumergido por 60 minutos, posteriormente sácale del galón y enjuaga el bebedero con agua de la llave. Puedes usar un cepillo para restregar su interior.

**3** Repite el procedimiento del lavado mensual.

**4** Lávalo nuevamente con agua de la llave, asegúrate de no dejar residuos de cloro y revisa que las manchas de hongos se hayan eliminado.

**5** No olvides secarlo.

### Algunas curiosidades de los bebederos de néctar



#### **Peleas por el dominio del bebedero**

Los colibríes lucen frágiles pero son muy agresivos cuando se trata de defender flores o bebederos.



#### **Otros visitantes**

Además de colibríes otras aves pueden aprovechar el bebedero, tales como mieleros y carpinteros e incluso murciélagos e insectos. Si no deseas tener comensales diferentes a colibríes puedes reducir la cantidad de azúcar, al aumentar la proporción de agua, es decir una de azúcar por cinco de agua. También puedes retirar el bebedero en las noches.



#### **Visitantes que llaman la atención:**

Algunos colibríes pueden intentar llamar tu atención cuando su bebedero esté vacío por lo cual volarán muy cerca de ti, tus ventanas e incluso intentarán ingresar a tu vivienda. Debes asegurarte que no tenga acceso al interior de tu hogar y su vida no corra peligro.

Entre las especies más comunes de aves que pueden ser observadas en los bebederos de los centros urbanos de Colombia están: los colibríes esmeraldas: (*Chlorostilbon melanorhynchus*, *C. mellisugus* y *C. gibsoni*), la Amazilia Colirrufa (*Amazilia tzacatl*), el Colibrí de Goudot (*Lepidopyga goudoti*), el Mango Pechinegro (*Anthracothorax nigricollis*), el Amazilia Coliazul (*Amazilia saucerrottei*), el Colibrí Collarejo (*Florisuga mellivora*), el Chillón Común (*Colibri coruscans*), el Mielero Común (*Coereba flaveola*) y el Carpintero Habado (*Melanerpes rubricapillus*).



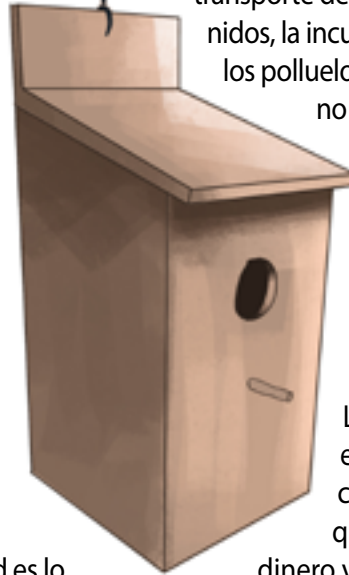
## Un sitio para anidar

En los espacios urbanos no solo los árboles son usados para anidar. Los nidos pueden estar ubicados en paredes, postes de luz, tejados, marcos de puerta, escaleras, tubos, puentes, entre otros lugares.

Los nidos artificiales son una de las alternativas que puedes explorar. Tales nidos artificiales son principalmente cajas de madera que puedes comprar o fabricar. Los posibles usuarios de tales nidos incluyen al Cucarachero Común (*Troglodytes aedon*), canarios (*Sicalis* spp.) y golondrinas (*Progne* spp.).

Si logras con éxito que el nido artificial sea ocupado por una pareja de aves, recuerda que el silencio y la tranquilidad es lo más importante.

Si tienes un nido cercano a ti podrás observar con ayuda de un telescopio, binoculares, cámaras fotográficas y de vídeo diferentes aspectos de la anidación como el transporte de materiales para la construcción de los nidos, la incubación de los huevos y la alimentación de los polluelos, entre otros aspectos interesantes que no habías notado antes.



Eventualmente, algunas aves elegirán anidar en sitios aparentemente inadecuados donde los nidos pueden estar sujetos a accidentes provocados por personas, animales, la lluvia o el viento.

La instalación de nidos artificiales exige mucha paciencia y puede traer consigo mucha frustración debido a que no sean usados. Para que no pierdas dinero y tiempo considera las siguientes recomendaciones:



Ubica el nido artificial en una zona donde no haya ruido excesivo y alejado de una fuente de luz artificial como lámparas o bombillos.



El agujero o boca de entrada debe quedar algo inclinado hacia abajo, para evitar la entrada directa de lluvia.



Reubica los nidos si no son usados en doce meses.



Construye o compra más de un nido artificial para aumentar la posibilidad de que sea usado.



Ubica los nidos fuera del alcance de las mascotas y personas.



Utiliza árboles y muros para instalar los nidos.



## Polluelos en el suelo

Ten en cuenta que generalmente los polluelos no necesitan ayuda de los humanos, así que si encuentras uno en el suelo, no lo recojas para alimentarlo y cuidarlo.

No todas las aves necesitan nidos en los árboles, así que el hecho de que el polluelo esté en el suelo no quiere decir que se haya caído. Este es el caso del Pellar (*Vanellus chilensis*) que no pone sus nidos en los árboles sino que hace excavaciones superficiales donde ubica sus huevos.



Polluelos de Bichofué (*Pitangus sulphuratus*) en segunda etapa de desarrollo. En todas las etapas, el polluelo depende de sus padres para comer y sobrevivir incluso si ya ha salido del nido.

La autoridad ambiental es la institución encargada de recibir animales silvestres, comunícate con ella para que te ayuden en caso de encontrar un polluelo herido. No manipules aves muertas, heridas o enfermas sin guantes pues puedes poner en riesgo tu salud.

### Las etapas de desarrollo de los polluelos de las aves son las siguientes:

#### Primera etapa

Un polluelo con ojos cerrados y sin plumas, tiene menos de cuatro días desde que salió del huevo.

Los pollitos de las aves se pueden dividir en nidífugos o nidícolas. Los nidífugos son capaces de abandonar el nido en muy poco tiempo pues su cuerpo está cubierto por plumones y pueden caminar para estar bajo la protección de sus padres mientras que los nidícolas presentan su cuerpo sin ningún tipo de protección y no pueden abandonar el nido.



#### Segunda etapa

Un polluelo con ojos abiertos y plumas pequeñas en tubitos (cañones), ya tiene al menos diez días de vida.

#### Tercera etapa

Un volantón, es un polluelo con plumas en todo su cuerpo, con cola y alas cortas. Tiene casi un mes de vida.





Polluelos nidícolas en segunda etapa de Torcaza Naguiblanca (*Zenaida auriculata*).

## Si encuentro un polluelo en el suelo ¿Qué debo hacer?

¿Tiene plumas en su cuerpo y sobre todo en sus alas?

No

Probablemente es de primera o segunda etapa de desarrollo, sus padres pueden estar muy cerca, sin embargo sus posibilidades de sobrevivir fuera del nido son muy pocas.

Si

¿Puedes ver el nido desde donde cayó el polluelo y puedes alcanzarlo?

No

Lleva el polluelo al nido con cuidado y aléjate rápidamente del sitio. No olvides lavar bien tus manos después de manipularlo.

No lo tomes del suelo y tampoco intentes llevarlo a tu hogar pues requiere cuidados que no puedes suministrarle.

En los espacios urbanos colombianos es común encontrar individuos jóvenes de Chamón Parásito (*Molothrus bonariensis*) alimentados por copetones (*Zonotrichia capensis*). El Chamón Parásito deposita sus huevos en nidos de otros pájaros, los cuales se encargan de levantar y cuidar los polluelos del Chamón<sup>22</sup>.





Si

Probablemente es un volantón, las posibilidades de sobrevivir fuera del nido son altas y tu presencia puede haber ahuyentado a sus padres.

Si

¿El polluelo está en un sitio donde pasan muchas personas y animales domésticos e incluso vehículos?

No

Levanta el polluelo del suelo y llévalo a una rama o a una piedra donde pueda ser encontrado por sus padres y no vuelva a caerse. Aléjate más de 10 m desde donde puedas observar si sus padres regresan.

Aléjate más de 10 m desde donde puedas observarlo y espera 30 minutos a que sus padres lleguen.


¿Ya los padres han regresado por el polluelo?

No

Levanta el polluelo del suelo y llévalo a una rama o a una piedra donde pueda ser encontrado por sus padres y no vuelva a caerse. Aléjate más de 10m desde donde puedas observar si sus padres regresan.

Si

Puedes retirarte



Polluelo nidífugo de Pellar (*Vanellus chilensis*) que puede ser encontrado en el suelo en potreros y canchas de fútbol. si lo encuentras no lo toques y aléjate.



## Agua

La mayoría de las aves necesitan agua diariamente, la cual obtienen a través de sus alimentos. Además requieren agua para bañarse y acicalar sus plumas para mantenerlas en óptimas condiciones. Ofrecer agua extra a las aves en época seca, no cae nada mal pues tales animales encontrarán en tu jardín, patio o balcón un apreciado oasis.

### Consideraciones para brindar agua

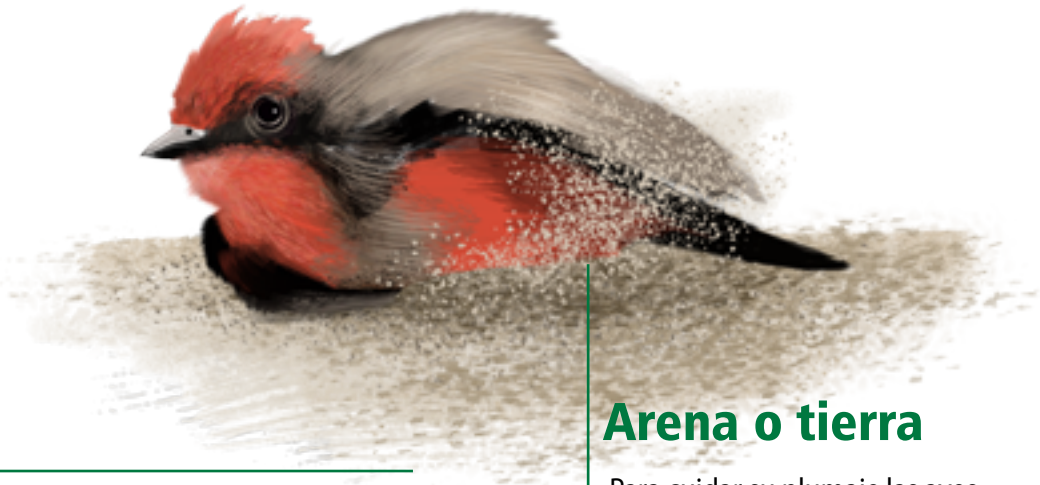


Ubica el recipiente con agua bajo sombra y a más de un metro del suelo. Selecciona un sitio donde las aves puedan tener una amplia posibilidad de observar su entorno mientras toman el líquido.

Utiliza una vasija, plato o sartén viejo con menos de 3 cm de profundidad y preferiblemente que no esté muy oxidado. Las aves se sienten atraídas por el sonido del agua que circula o gotea, así que puedes reutilizar botellas de plásticos que dejen salir el líquido paulatinamente sobre una superficie, como una fuente. Puedes adicionar piedras o ramas al fondo del recipiente con agua para que las aves puedan posarse y beber sin dificultad.







## Arena o tierra

Para cuidar su plumaje las aves pueden tomar baños de arena durante los meses muy secos y calurosos. Estos baños les permiten a las aves retirar los excesos de grasa, piel seca y parásitos. No es necesario poner la arena en un recipiente, basta con arrojarla en el jardín o en las áreas verdes durante las épocas secas del año.



Los recipientes con agua pueden propiciar que haya malos olores y zancudos, así que es recomendable cambiar constantemente el líquido.



Usa únicamente agua, sin adiciones de restos de comida.



Ten en cuenta que la mayoría de las aves terrestres no pueden volar bien cuando están mojadas, por lo cual después de tomar un baño las aves podrían ser atacadas por perros o gatos.

Otras fuentes de agua es la vegetación, en especial las plantas conocidas como epífitas, grupo que incluye a musgos, líquenes, orquídeas, helechos y bromelias. Algunas de estas plantas pueden acumular agua entre sus hojas, así que en época seca adicionales un poco más de agua para que sea aprovechada por las aves.





## Un hogar amigable con las aves

En los espacios urbanos las aves corren muchos riesgos provocados principalmente por el hombre. Tales riesgos guardan relación con las mascotas, la contaminación, las ventanas y los espejos.

### Los gatos y perros

Mil millones de perros existen en el mundo y juntos a los gatos y las ratas son los mamíferos que más ponen en riesgo la biodiversidad.



#### Los perros y gatos tanto domésticos como ferales pueden<sup>23</sup>:



Matar y comer otros animales silvestres.



Propagar enfermedades en la vida silvestre.



Perturbar la vida silvestre.



competir por alimento o refugio.

Aunque te resulte increíble que tu mascota pueda matar animales silvestres, ten en cuenta que los gatos conservan su instinto de cacería pese a que te esmeres en alimentarlo bien. Si un ave logra escapar después de ser atacada por un gato, probablemente morirá debido a la infección de sus heridas producida por la saliva de tu mascota<sup>25</sup>.

Si desde cachorro tu mascota es mantenida en el interior de tu hogar, probablemente no merodeará el exterior cuando sea adulto. Tanto perros como gatos merodean el exterior de tu hogar por curiosidad, para aparearse, por temor, por huir del maltrato y para establecer sus territorios, entre otras razones. Al mantener las mascotas en el interior de tu casa:

En todo el mundo los gatos son responsables de poner en riesgo las poblaciones de 202 especies de aves mientras que los perros de 79 especies de aves<sup>4</sup>. Es urgente educar a los dueños de gatos y tomadores de decisiones sobre los impactos negativos sobre la biodiversidad de los gatos y perros que no se mantienen dentro de los hogares<sup>24</sup>.

- Evitas conflictos con vecinos.
- Disminuyes la posibilidad de que vehículos o personas atenten contra la salud y la vida de tu mascota.
- Previene exponerlas a enfermedades fatales como la rabia, leucemia o moquillo.
- Menor posibilidad de adquirir garrapatas, pulgas, lombrices intestinales que serán llevados a tu hogar y afectar tu salud.
- Reduces su impacto negativo en la biodiversidad.





#### Recomendaciones para manejar adecuadamente tu mascota:

- Juega diariamente con ella y sácala de paseo. No olvides el collar y el bozal para tu perro si lo paseas en humedales, playas y áreas verdes.
- Aliméntalas adecuadamente de acuerdo con lo recomendado por su veterinario, así evitarás que busque alimento fuera de tu casa.
- Esteriliza tanto hembras como machos para evitar que atraigan otras mascotas a tu hogar y que no se aumente sus poblaciones.
- Evita que tu mascota no esterilizada salga de tu casa.
- Proporciona los cuidados médicos requeridos, en especial las vacunas.
- No abandones mascotas adultas ni crías pues se pueden convertir en animales ferales que se alimentan principalmente de animales silvestres y basura.
- No recompenses o alientes a tu mascota por matar o comer animales.
- En tu hogar dispón de un lugar cerca de una ventana que le permita a tu mascota observar el exterior.
- Con entrenamiento puedes evitar que los perros con sus ladridos y ataques ahuyentan a las aves silvestres en tu hogar o áreas verdes.

#### Algunas acciones para ahuyentar gatos y perros ferales, callejeros o domésticos mal manejados:

- Usa canecas o tanques con tapas para disponer la basura.
- Lava con agua y vinagre los sitios de tu casa que son frecuentados por los perros y gatos que te visitan.
- Utiliza repelentes para gatos como naftalina, creolina, restos de café, cascaras de limones o naranjas, pimienta, aceites con olores a eucalipto, mostaza, ruda o lavanda.
- Envases grandes de refrescos llenos de agua resultan también convenientes para ahuyentar tanto perros como gatos.
- No alimentes perros o gatos callejeros mejor búscalos un hogar.
- Acuerda con tus vecinos la implementación de alternativas de manejo de las mascotas en las áreas comunes.
- Nunca fomentes o tomes medidas extremas e ilegales como el uso de alimentos envenenados, armas de fuego, trampas, perros agresivos o cualquier otra expresión de crueldad animal.



Se puede contribuir a la conservación de las aves si se integra la salud humana y el bienestar animal en el manejo de mascotas. La sobrepoblación de perros y gatos y el riesgo de enfermedades pueden reducirse con promover una tenencia responsable de mascotas. Es necesario dar a conocer y sensibilizar a los dueños de mascotas y tomadores de decisiones sobre los impactos negativos en la biodiversidad provocados por el mal manejo de las mascotas.



## La contaminación

Las aves que te visitan pueden correr el riesgo de accidentes, de morir o que su salud sea afectada seriamente cuando no tienes los cuidados necesarios.



Uno de los principales aspectos a considerar es la basura que es arrojada a las calles y jardines tales como pitillos de plásticos, gomas de mascar, residuos de cigarrillo o de aspiradoras y de lavadoras. Tales elementos pueden ser consumidos por las aves o usados como materiales para los nidos, lo cual puede traer consigo efectos negativos para su salud.



El exceso de luz y sonido puede no solo ahuyentar a las aves de tu espacio de vida sino que puede alterar sus comportamientos diarios o su orientación durante los viajes de migración que ocurren mayormente de noche. Procura mantener encendidas las luces del exterior de tu hogar solo cuando sea necesario durante la noche.



## Los espejos y las ventanas

Los espejos de vehículos y hogares puede alterar el comportamiento de aves que defienden su territorio hasta de su mismo reflejo. El enfrentamiento de las aves con su reflejo puede ser más notorio durante la época reproductiva, lo que implica que el ave invierta tiempo y energía en esta actividad en vez de proteger su nido de verdaderos intrusos, incubar sus huevos o alimentar a sus polluelos.

El reflejo de las ventanas puede engañar a las aves y provocar que se estrellen contra la superficie del vidrio y morir o quedar muy mal heridas. Evalúa si tus ventanas con vidrios reflejan árboles, ramas, el cielo o cualquier otro objeto que pueda provocar que el ave se confunda y choque. La idea es hacer visibles las ventanas y espejos para las aves así:



Utiliza cortinas o calcomanías en ventanas o puertas de vidrio. Puedes pegar cinta adhesiva de colores en las ventanas en forma de líneas verticales u horizontales separadas al menos 5 cm. También pueden ser puntos, círculos o cuadrados pegados en toda la ventana.



Recuerda que colocar una o dos calcomanías no será suficiente para evitar que el ave choque, los objetos pegados al vidrio deben cubrir buena parte de la ventana.



Instala objetos colgados de las ventanas: cuerdas o cordones de colores desde la parte superior de la ventana que lleguen hasta el extremo inferior del vidrio (no importa si sobrepasan el área total de la ventana), separadas al menos 10 cm una de otras.



En los vehículos puedes poner una bolsa en los espejos, retraer los espejos cuando se pueda o mover a un sitio cerrado el vehículo cuando esté estacionado.

Miles de millones de aves mueren al chocar con ventanas cada año en todo el mundo. En Colombia, esto afecta principalmente a las aves migratorias neotropicales durante la migración de otoño<sup>26</sup>.





## Tus amigos con alas

Si ya cuentas con la fortuna de recibir diariamente un buen número de amigos alados, muchas felicitaciones, es muy probable que tu sitio es realmente seguro y amigable con las aves.

Dales a las aves el espacio y tiempo suficiente para que te observen, el truco es ser paciente y respetuoso, un tono de voz adecuado, nada de gritos y no hagas movimientos bruscos del cuerpo o extremidades. Puedes poco a poco acostumbrarlas a tu voz: cada vez que te acerques a cambiar su alimento o limpiar el área donde llegan. Con el tiempo podrás observar diferentes respuestas, que pueden variar desde una melodía hasta un leve movimiento de cabeza.

El tener un espacio de vida amigable con las aves, permitirá no solo recibir aves que viven cerca de tu barrio, vereda, ciudad, es muy probable que varias especies provenientes de Norteamérica te hagan una visita entre septiembre y abril. Son las viajeras

sin maletas, aves migratorias que viajan muchos kilómetros cada año por todo el continente. Puedes tener huéspedes extranjeros como las reinitas (*Setophaga petechia*, *Cardellina canadensis*, *Protonotaria citrea*, entre otras) o los zorzales (*Catharus* spp.). Acógelas con orgullo y ya sabes cómo atenderlas bien.

También podrás tener la oportunidad de recibir lechuzas, búhos, bienparados (*Nyctibius* spp.) y guacharacas entre otros, que te visitarán de manera muy ocasional, pero que harán de su estadía un acontecimiento que compartir y disfrutar. En todo caso evita tocarlas o atraparlas.

No hay más que decir, corre la voz, queremos tener más amigos de las aves, gente que desee llenar sus vidas con los colores y los sonidos de estos encantadores animales.



# Literatura citada

1. Sibley, C. G. & Monroe, B. L., Jr. 1990. *Distribution and Taxonomy of the Birds of the World* (Yale Univ. Press, New Haven, CT)
2. Barker, F. K., A. Cibois, P. Schikler, J. Feinstein & J. Cracraft. 2004. Phylogeny and diversification of the largest avian radiation. *PNAS*, vol. 101 no. 30 11045
3. Avendaño, J.E. Bohórquez, C.I., Rosselli, L., Arzuza-Buelvas, D., Estela, F. A., Cuervo, A., Stiles, F.G., & L. M. Renjifo. 2017. Lista de chequeo de las aves de Colombia: Una síntesis del estado del conocimiento desde Hilty & Brown (1986). *Ornitología Colombiana* 16: eA01-2
4. BirdLife International. 2018. *State of the world's birds: taking the pulse of the planet*. Cambridge, UK: BirdLife International.
5. Renjifo, L. M., Amaya-Villarreal, A. M., Burbano-Girón, J., & Velásquez-Tibatá, J., 2016. *Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país*. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.
6. DANE. 2018. *Reloj poblacional de Colombia*. Consultado en abril de 2018.
7. Fuller, R. A., Irvine, K. N., Devine-Wright, P., Warren, P. H., & Gaston, K. J. 2007. Psychological benefits of greenspace increase with biodiversity. *Biology Letters*, 3(4), 390–394. <http://doi.org/10.1098/rsbl.2007.0149>
8. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2017 *Biodiversidad y servicios ecosistémicos en la planificación y gestión ambiental urbana*
9. Mejía, M. A. (ed.). *Naturaleza Urbana: Plataforma de Experiencias*. Bogotá. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2016. 208 págs.
10. Luck, G. P & D Boxall. 2011. Relations between urban bird and plant communities and human well being and connection to nature. *Conservation Biology*.
11. Russell, R., A. D. Guerry, P. Balvanera, R. K. Gould, X. Basurto, K. M.A. Chan, S. Klain, J. Levine & J. Tam. 2013. Humans and Nature: How Knowing and Experiencing Nature Affect Well-Being. *Annual Review of Environment and Resources* Volume 38,473-502
12. Danielle F. Shanahan et al. "Toward Improved Public Health Outcomes From Urban Nature", *American Journal of Public Health* 105, no. 3 (March 1, 2015): pp. 470-477
13. Blair R, 1999. Birds and butterflies along an urban gradient: surrogate taxa for assessing biodiversity? *Ecol Appl* 9:164–170.
14. Baptiste E., M.P., Vargas-Tovar, N., Osorno, M. Cárdenas López, D. y González, M. Tráfico ilegal de especies. En: Bello et al. (ed). *Biodiversidad 2014. Estado y tendencias de la biodiversidad continental en Colombia*. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia.
15. Carrascal, J., Chacón, J., & Ochoa, V. 2013. Ingreso de psittacidos al centro de atención de fauna (CAV-CVS), durante los años 2007-2009. *Rev.MVZ Córdoba* 18(1):3414-3419
16. Parra- Hernández, R. M., Tolosa, Y. & W. E. Figueroa. 2015. Nuevos registros y estado actual de las especies introducidas en el municipio de Ibagué. *Revista Tumbaga*, V. 1, N. 10, pp.58-75.
17. Nicéforo M., H. 1955. *Notas sobre aves de Colombia*. *Caldasia*, Volumen 7, Número 32, p. 173-175
18. Crosby, G. 1972. «Spread of the Cattle Egret in the Western Hemisphere». *Journal of Field Ornithology* 43 (3): 205– 212.
19. Baptiste, M.P., Castaño N., Cárdenas D., Gutiérrez F. P., Gil D.L. & Lasso C.A. (eds). 2010. *Análisis de riesgo y propuesta de categorización de especies introducidas para Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia. 200 p.
20. Fuller, R.A., Warren, P.H., Armsworth, P.R., Barbosa, O., Gaston, K.J., 2008. Garden bird feeding predicts the structure of urban avian assemblages. *Diversity and Distributions* 14, 131–137.
21. Robb, G.N., McDonald, R.A., Chamberlain, D.E., Bearhop, S., 2008. Food for thought: supplementary feeding as a driver of ecological change in avian populations. *Frontiers in Ecology and the Environment* 6, 476–484.
22. Villaneda-Rey, M. & L. Rosselli. 2011. Abundancia del Chamón Parásito (*Molothrus bonariensis*, Icteridae) en 19 humedales de la Sabana de Bogotá, Colombia. *Ornitología Colombiana* 11: 37-48
23. Gompper, M. 2014. *Free ranging dogs and wildlife conservation*. Oxford University Press. London p. 311.
24. Lepczyk, C. A., Mertiga, A. G. & Jianguo L. 2003. Landowners and cat predation across rural-to-urban landscapes. *Biological Conservation* 115 191–201
25. Banks, P. B., & Bryant, J. V. 2007. Four-legged friend or foe? Dog walking displaces native birds from natural areas. *Biology Letters*, 3(6), 611–613. <http://doi.org/10.1098/rsbl.2007.0374>
26. Agudelo-Álvarez, L., Moreno-Velásquez, J. & N. Ocampo-Peñuela. 2010. Colisiones de aves contra ventanales en un Campus Universitario de Bogotá, Colombia. *Ornitología Colombiana* No. 10: 3-10



CALIDRIS

