



Las



# BIODIVERSIDAD URBANA





## **LAS SUPERESPECIES DE LA BIODIVERSIDAD URBANA**

Primera edición, septiembre de 2023

ISBN 978-958-52583-5-8

### **CORPOCALDAS**

**Juan David Arango Gartner**

Director General

**Claudia Marcela Cardona Mejía**

Subdirectora Planificación Ambiental del Territorio

**Hugo León Rendón Mejía**

Subdirector Biodiversidad y Ecosistemas

**Olga Patricia Quintero García**

Coordinadora Grupo de Gobernanza Ambiental

Profesional Especializada Subdirección Planificación Ambiental del Territorio

**Marcela Muñoz Rubio**

Jefe de Prensa

**Erika Londoño Londoño**

Profesional Universitaria

Calle 21 No. 23-22, Edificio Atlas, Tel. 606 884 1409

[www.corpocaldas.gov.co](http://www.corpocaldas.gov.co)

Manizales - Caldas

**ONG ASOCIACIÓN NATIVA NACIONAL E INTERNACIONAL**

Editor

**Luz Marina Monroy Ladino**

Gerente

**María Fernanda Martínez Zuluaga**

Dirección Editorial y textos

**Andrés Patiño Monroy**

Dirección de Contenido y textos

**Erika Ángel**

Diseño e Ilustración

Calle 21 No. 23-22, Edificio Atlas, Oficina 1909, Cel. 320 648 7209

[www.nativaong.com](http://www.nativaong.com)


Manizales - Caldas

© Todos los textos e ilustraciones contenidos en este material cuentan con autorizaciones de uso por parte de los autores. Todos los derechos reservados de los autores. No puede ser reproducida parte alguna de este material sin autorización escrita de los autores.



## **LAS SUPERESPECIES DE LA BIODIVERSIDAD URBANA**

Hace muchos años tres superespecies de la biodiversidad urbana lograron salvar una ciudad de su destrucción, gracias a sus maravillosas capacidades: una **zarigüeya** llamada Zari, un **murciélago** llamado Murci y una **cucaracha** llamada Carlota.



Un día, estas tres superespecies, observaron cómo los humanos en su deseo de construir una gran ciudad, tuvieron la terrible idea de hacer a un lado a la naturaleza. Cortaron todos los árboles, ahuyentaron a los animales que habitaban los bosques cercanos y crearon una cerca gigante alrededor de sus casas y edificios, para evitar que regresaran.

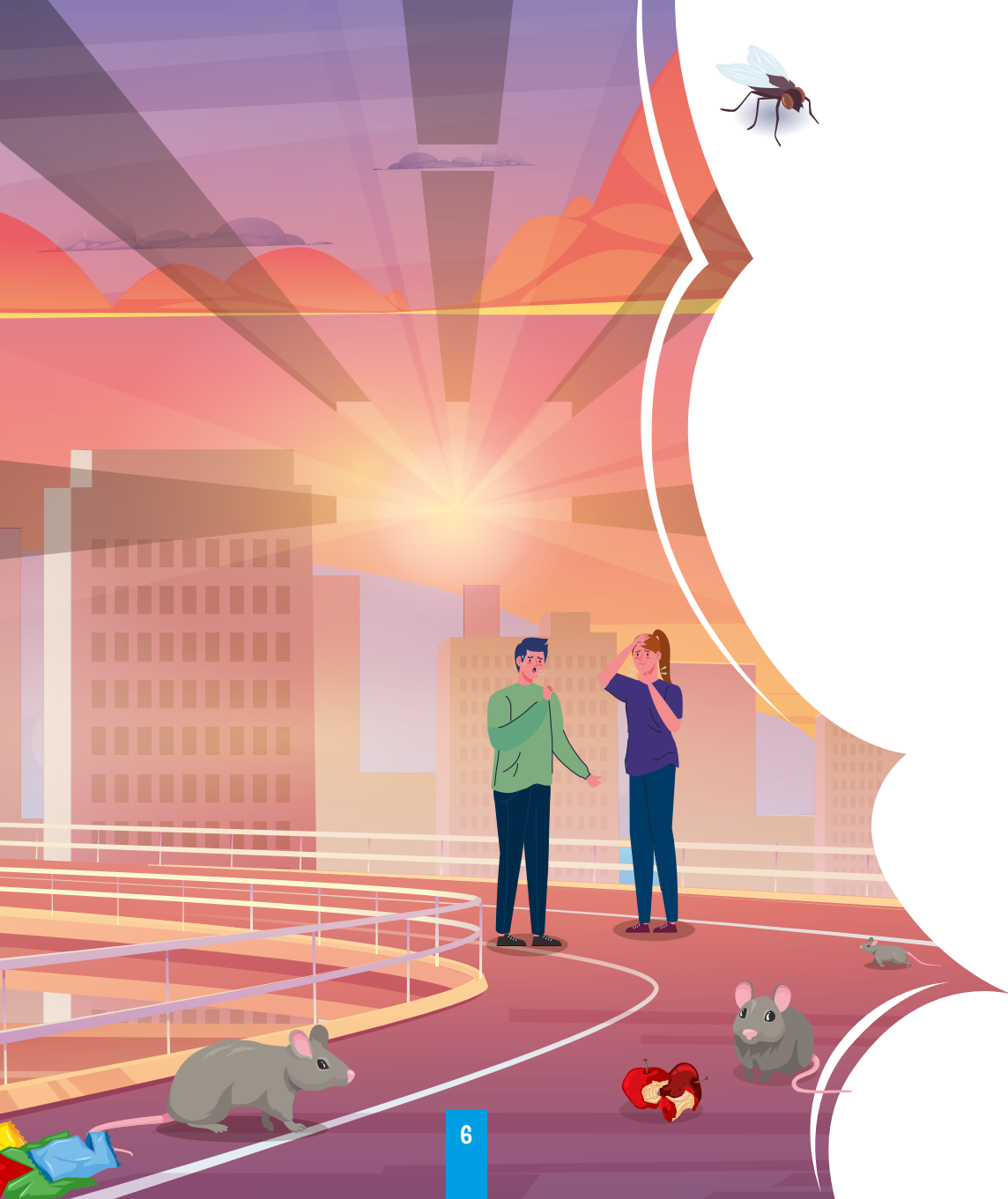


4



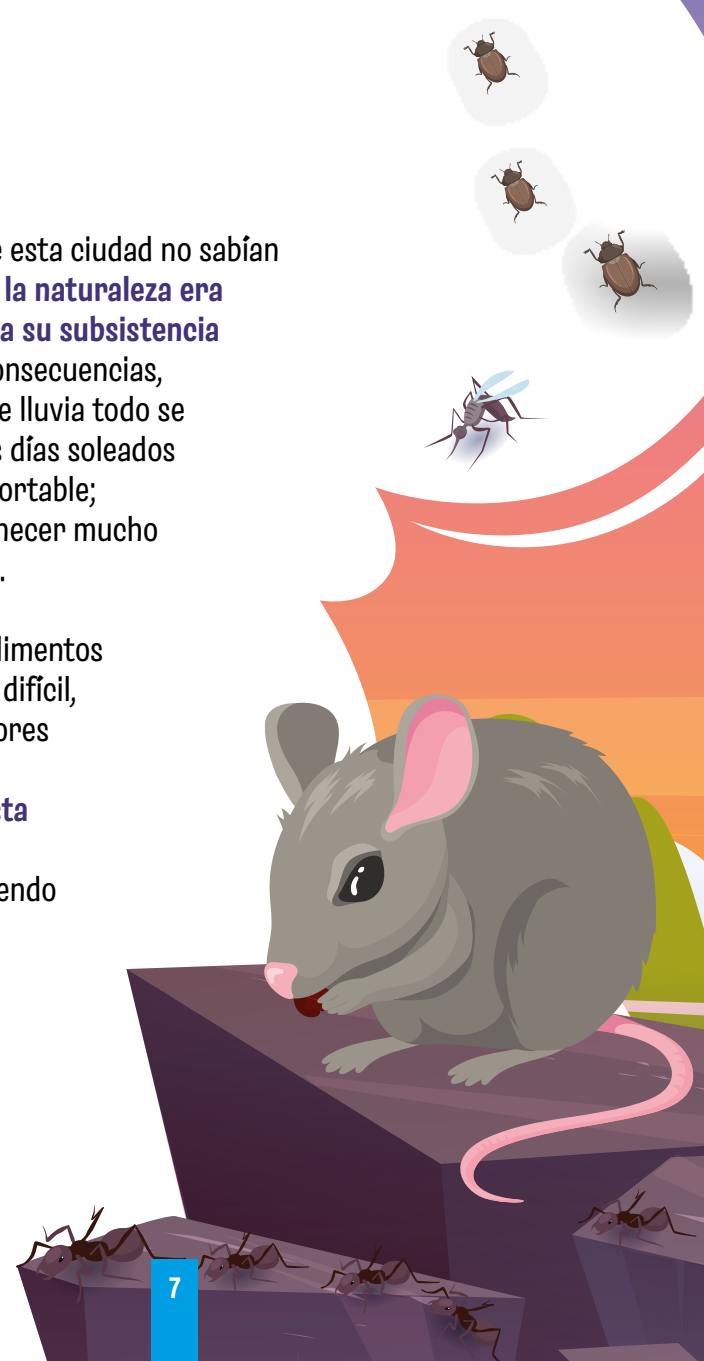
5





Los habitantes de esta ciudad no sabían que **convivir con la naturaleza era fundamental para su subsistencia** y sufrieron las consecuencias, pues en épocas de lluvia todo se inundaba y en los días soleados el calor era insoportable; no podían permanecer mucho tiempo en la calle.

Obtener agua y alimentos era cada vez más difícil, además, los roedores y mosquitos se multiplicaron **hasta convertirse en plagas**, transmitiendo enfermedades y destruyendo todo a su paso.






Las personas estaban desconcertadas.  
¡Eran tantas las plagas que cubrían  
las calles de la ciudad!

Para tratar de controlar la situación, las  
autoridades empezaron a fumigar todo  
con plaguicidas, pero esto no  
funcionó como lo esperaban.

Por varios días las calles de la ciudad quedaron  
vacías, las personas no podían salir de sus casas  
y se enfermaban con facilidad. Fue entonces, cuando  
**decidieron pedir ayuda a un grupo de biólogos expertos**  
en plagas para entender lo que pasaba y buscar la  
solución a este gran problema.



Cuando los expertos llegaron, analizaron el lugar y preguntaron:  
**¿Qué pasó con los árboles?**  
Seguramente aquí habitaban aves, zarigüeyas, murciélagos, abejas, cucarachas y otros insectos que **evitaban el desequilibrio ambiental.**

Los humanos se justificaron diciendo que no querían estar cerca de esas especies ruidosas y molestas, por lo que habían decidido cortar toda relación con ellas.

Los expertos sorprendidos, les explicaron el gran error que cometieron, ya que habían destruido la importante y necesaria relación entre las plantas, los animales y los seres humanos, poniendo en riesgo la **biodiversidad urbana.**

Fue así como entendieron la importancia de reconocer, respetar y proteger la función que cada ser cumple en el planeta, ayudando con ello a mantener el equilibrio de la naturaleza.



La única solución era volver a sembrar árboles, derribar la cerca que separaba la ciudad de los bosques y **aprender a vivir en armonía con todas las especies.**

Los animales a lo lejos observaron cómo las cercas eran derribadas, pero no se atrevían a regresar por miedo a ser lastimados.

Sin embargo, los aventureros **Zari, Murci y Carlota** fueron los primeros valientes que asumieron el riesgo de descubrir lo que pasaba, pues ellos, estaban acostumbrados a estar cerca de los humanos y sabían combatir algunas de las más terribles plagas.



**Nombre común:** Zarigüeya común  
**Nombre científico:** *Didelphis marsupialis*  
**Descripción:** pertenece a la familia de los marsupiales como los canguros y los koalas y cría a sus bebés en una pequeña bolsa que tiene en su estómago. Son animales omnívoros que se alimentan de roedores, de invertebrados como insectos, así como de serpientes y lagartijas.  
**Distribución:** vive en los Andes entre los 1.500 y 3.700 m de altitud en áreas con vegetación, cerca de cursos de agua.  
**Grado de amenaza:** según la UICN se encuentra catalogada como Preocupación Menor (LC), pero en las ciudades está amenazada por su pérdida de hábitat.

**Zari, era ágil y astuta.** Fue la primera en pasar con sus hijos al otro lado de la destruida cerca. Comenzaron a eliminar las plagas terrestres ya que se alimentaban de insectos, garrapatas, alacranes, ratones y serpientes venenosas.

En estos recorridos dispersaron semillas de las frutas de las que se habían alimentado y ayudaron a **regenerar nuevamente los parques y bosques cercanos.**





Por otro lado, estaba **Murci**.  
Este pequeño habitante de la noche,  
empezó a volar silenciosamente entre las  
casas y los edificios para controlar las  
plagas nocturnas, ya que se alimentaba  
de mosquitos y otros insectos que  
podrían generar enfermedades.

Nombre común: Murciélago frutero grande

Nombre científico: *Artibeus lituratus*

**Descripción:** se alimentan principalmente de frutos,  
en especial de bayas carnosas como higos, también  
pueden alimentarse de insectos, flores y néctar.  
Se refugian en árboles huecos, bajo hojas de palmas,  
en cuevas, túneles, debajo de puentes y  
en edificaciones abandonadas. Inician su  
actividad poco después de oscurecer.  
Vuelan activamente durante la noche.

**Grado de amenaza:** según la UICN se encuentra  
catalogado como Preocupación Menor (LC).



A su vez empezó a **polinizar** nuevamente  
los cultivos frutales como el de mango,  
aguacate, pomarroja y a dispersar  
semillas de las frutas que consumía  
ayudando a enriquecer los bosques.







**Nombre común:** Cucaracha americana  
**Nombre científico:** *Periplaneta americana*  
**Descripción:** aunque muchos humanos suelen considerarla una molestia y quieren alejarla, tiene un papel esencial en la descomposición de materia orgánica y enriquecimiento del suelo con nutrientes. Además, su presencia ayuda a mantener un equilibrio en la cadena alimentaria, ya que algunos animales se alimentan de ellas.

Y luego llegó **Carlota**, quien animó a sus amigas a trabajar sin parar para descomponer los desechos orgánicos, reduciendo la cantidad de comida disponible para las plagas.



Estas tres superespecies, se encargaron de invitar a todos los animales a **mantener el equilibrio natural en la ciudad**, incluyendo a aquellos que se comportaron como plagas.

Con el tiempo, los esfuerzos de estas superespecies y las **buenas prácticas de las personas** comenzaron a dar resultado.



Todos comprendieron la importancia de la **biodiversidad urbana** y así, los bosques, los cultivos y jardines volvieron a florecer.






## Tips para disfrutar de LA BIODIVERSIDAD URBANA

- ✔ Visita un parque, ecoparque o jardín botánico.
- ✔ Ubícate debajo de un árbol buscando sombra y observa cada ser que lo habita.
- ✔ Avista los pájaros que llegan cerca a tu casa e institución.
- ✔ Participa en jornadas de embellecimiento y limpieza en tu comunidad.
- ✔ Planta un árbol en un área cercana de la ciudad y cuida de él.
- ✔ Investiga sobre las especies de plantas que encuentras a tu alrededor y los beneficios que traen para tu salud.


## RECOMENDACIONES



Para evitar que algunas especies se conviertan en un problema para los humanos, es necesario **hacer un manejo adecuado de los residuos sólidos dentro y fuera del hogar**, en especial de los desechos de alimentos y escombros, así como **mantener limpios y ordenados los sitios de almacenamiento de comestibles y de materiales**.



## GLOSARIO

- **Dispersión de semillas:** es el proceso en el cual las semillas de las plantas son llevadas lejos de la planta madre y esparcidas por el entorno. Esto sucede de diversas maneras, como a través del viento, el agua, los animales u otros mecanismos naturales. La dispersión de semillas es importante para que las plantas puedan crecer en nuevos lugares, lo que contribuye a la diversidad de las especies y a la supervivencia de las plantas en la naturaleza.
  - **Equilibrio natural:** es la estabilidad biológica de los seres vivos y el medio ambiente, este equilibrio permite que se dé la vida de una manera armónica.
  - **Omnívoro:** Los animales omnívoros son aquellos que pueden alimentarse tanto de animales como de plantas. Estos animales tienen una dieta que incluye plantas, frutas, insectos, pequeños animales, e incluso, en algunos casos, animales más grandes.
  - **Plagas:** Son animales, insectos, microbios u otros organismos que cuando entran en desequilibrio se multiplican y pueden destruir cultivos de alimentos, generar enfermedades entre otros problemas.
  - **Plaguicidas:** Se utilizan para proteger los cultivos contra insectos, hongos y otras plagas, pero son potencialmente tóxicos para los seres humanos, los insectos benéficos y los animales. Pueden tener efectos negativos en la salud.
- 



Un convenio de:



 **LAS SUPERESPECIES DE LA BIODIVERSIDAD URBANA**  
**ISBN 978-958-52583-5-8**