



Abejas Urbanas: Conociendo a las Abejas Sociales sin aguijón en el Valle de Aburrá

Ivonne Marcela Castañeda Riascos

Las abejas son insectos que pertenecen al orden *Hymenoptera*, el cual incluye también a las avispas y hormigas. Se estima que existen alrededor de 20,000 especies de abejas en el mundo, muchas de las cuales desempeñan un papel crucial en la polinización, un proceso fundamental para mantener el equilibrio de los ecosistemas terrestres, tanto naturales como cultivados.

En la última década, las abejas han enfrentado serias amenazas debido a factores como el cambio climático, el aumento de construcciones urbanas, la disminución de jardines y áreas verdes, la fragmentación de hábitats, el uso de agroquímicos y la introducción de especies exóticas. Estos desafíos afectan tanto a especies reconocidas como *Apis mellifera* L. como a otras abejas menos conocidas. Protegerlas en los entornos urbanos se ha convertido en una prioridad, y para lograrlo, es esencial conocer cómo identificarlas y diferenciarlas de otros insectos polinizadores.

Identificando a las Abejas

Es importante distinguir a las abejas de otros insectos como avispas y moscas polinizadoras:

Abejas: Poseen tres partes principales en su cuerpo (cabeza, tórax y abdomen), tres pares de patas y dos pares de alas membranosas. Su cuerpo está cubierto de pelos que facilitan la recolección de polen. Algunas especies tienen patas traseras adaptadas para transportar polen, conocidas como escopas o corbículas.



Izquierdo: Abeja : *Tetragonisca angustula*. Foto: Marcela Castañeda. Centro: Abeja: *Nannotrigona* sp. Foto: Gustavo Espinal. Derecha: Abeja: *Apis mellifera* L. Foto: Yeison lopez.





Avispas: Cuentan con cuerpos menos peludos y patas largas y delgadas. Su cintura es más delgada y definida. Generalmente no recolectan polen.



Foto izquierda: Avispa de papel (*Vespula germanica*). Foto: Kat's Garden (<https://kats-garden.nz/blog/paper-wasps-in-new-zealand>). Foto derecha: Avispa de papel (*Polistes chinensis*). Foto: Kat's Garden (<https://kats-garden.nz/blog/paper-wasps-in-new-zealand>).

Moscas: Tienen un solo par de alas, antenas más cortas y ojos grandes. No poseen pelos ni estructuras especializadas para transportar polen.



Izquierda. Mosca azul (*Calliphora vicina*). Foto: <https://dd-group.com/par%C3%A1sito/bluebottle/?lang=es>. Derecha. Mosca domestica (*Musca domestica*). Foto (<https://es-mx.ecolab.com/articles/2024/03/facts-about-large-flies>)



Algunas abejas Urbanas en el Valle de Aburrá

En Medellín y sus alrededores, las abejas han encontrado formas de adaptarse al entorno urbano. Los hábitats que ocupan pueden variar ampliamente (Figura 1)



Figura 1. Diferentes hábitats donde habitan las abejas: En postes de luz se encuentran *Scaptotrigona cf. limae* (a), *Nannotrigona mellaria* (b) y *Tetragonisca angustula* (c); en pisos de concreto, *Tetragonisca angustula* (d, e) y *Nannotrigona mellaria* (f); en paredes de concreto, *Tetragonisca angustula* (g, h); en tubos de desagüe, *Tetragonisca angustula* (i); en paredes de ladrillo, *Partamona peckolii* (k); y en cabinas telefónicas (l). Fotos: Ivonne Marcela Castañeda Riascos.



Un dato curioso es que las especies más comunes en la parte occidental y oriental de Medellín, como en la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín (Núcleo El Volador) y el barrio Villa Hermosa (Comuna 8), son *Tetragonisca angustula* y *Nannotrigona mellaria*. Por su parte, *Scaptotrigona cf. limae* y *Partamona peckolti* prefieren lugares altos, como techos y áreas con mayor vegetación.

Cuidando a las Abejas Urbanas

Si encuentras abejas en tu entorno, recuerda:

1. **No interfieras en su entrada:** No coloques objetos en el tubo de entrada de su nido.
2. **Evita mojarlas:** No les añadas agua ni intentes lavarlas.
3. **Protégelas:** Respetar su espacio es crucial para su supervivencia.

Las abejas son vitales para los jardines y árboles de nuestra ciudad, ya que contribuyen a la polinización y al equilibrio ecológico. Protejámoslas y fomentemos la creación de espacios verdes seguros para ellas.

¿Cómo Puedes Ayudar?

- Planta flores nativas en tu jardín o balcones para ofrecerles alimento.
- Evita el uso de pesticidas en las áreas verdes cercanas.
- Difunde información sobre la importancia de las abejas.
- Participa en proyectos locales de conservación y educación ambiental.

*Cuidar a las abejas urbanas es una forma de proteger
nuestro futuro y el de nuestro entorno.*

¡Sé parte del cambio!





BIBLIOGRAFIA

- ✓ **Kat's Garden.** (s.f.). *Paper wasps in New Zealand*. Recuperado de <https://kats-garden.nz/blog/paper-wasps-in-new-zealand>
- ✓ **DD Group.** (s.f.). *Bluebottle (Calliphora vicina)*. Recuperado de <https://dd-group.com/par%C3%A1sito/bluebottle/?lang=es>
- ✓ **Ecolab.** (2024). *Facts about large flies*. Recuperado de <https://es-mx.ecolab.com/articles/2024/03/facts-about-large-flies>

