

Abejas meliponas: Las verdaderas heroínas

Por: **Damián Alejandro Rueda Saldarriaga**

Estudiante de grado décimo de la. I.E. INEM José Félix de Restrepo, Medellín, Antioquia.



Ilustración:
Isabel Mejía Piedrahita

Somos abejas sin aguijón, nativas de lugares tropicales. Nuestro compromiso es mantener el equilibrio del bosque.

Y tu compromiso, ¿cuál es?

Era un día cálido, volaba por los alrededores del coliseo de la Institución Educativa INEM José Félix de Restrepo, buscaba alimento para llevar a mi casa. Me encanta recolectar néctar y polen de flores de diferentes formas y colores para compartirlo con mis hermanas. De repente, escuché que hablaban de mi familia. Eran unos humanos muy interesados en conocernos y cuidarnos.

Me quedé cerca de ellos por un rato y supe que Camila Gómez, Kevin Otálvaro, Damián Rueda y Giovanni Vásquez son investigadores apasionados por conservar el medioambiente; cuando la profe Ana María Suárez Mesa les contó que las abejas nos encargamos de casi el 70 % de la polinización y que estamos en peligro de extinción, no dudaron en comprometerse para encontrar una solución. Agradecí que, al fin, en este colegio empezaran a notar que somos muy importantes.

Ellos hablaban muy emocionados sobre nosotras. Descubrieron que la mayoría vivimos en familias muy numerosas en las paredes del INEM, somos más de 50 colmenas. Yo, por ejemplo, vivo con mi mamá y 1500 hermanas. Nos dicen angelitas, pero, en realidad, nuestro nombre científico es *Tetragonisca angustula*; también compartimos mucho con las *Nannotrigona sp.*, mejor conocidas como cholitas.

Camila estuvo observándonos; ahora sabe que nos gusta comer variado, visitamos flores de menta, romero, albahaca, cebolla, maíz, diente de león, frutilla, pincelillo... Lo sé, tenemos mucho apetito. Ese día, Kevin habló con mucha preocupación, dijo que estuvo leyendo sobre sustancias químicas que nos hacen daño, como los insecticidas que contienen neonicotinoides, o herbicidas como el **glifosato**.

Mis alas temblaron de miedo cuando me di cuenta de que muchas enfermedades que he visto en algunas colmenas han ocurrido por estos contaminantes en el ambiente. Nosotras transferimos el alimento por medio de nuestra boca y si alguna está infectada, puede enfermar a la colmena. Una amiga me dijo que a su hermana mayor se le olvidó volar y otra se murió de una infección intestinal poco después de alimentarse de unos árboles que están en la avenida Regional.

Los neonicotinoides son insecticidas, de uso frecuente en cultivos de maíz, girasol y algodón, que actúan en el sistema nervioso central de los insectos.



¿Qué están haciendo los demás?

Llegaron las abejas

Meliponicultura

Sistema para la crianza y manejo de abejas meliponas, mediante colmenas (cajones de madera) en las que habitan y producen la miel.

- Las colmenas tienen alrededor de 2000 y 5000 abejas.
- No se requiere un traje especial para manipularlas.
- Las abejas forman unas esferas selladas, conocidas como alvéolos, en donde almacenan el polen y la miel (nivel superior de la colmena). Su color varía, de claro a oscuro, para indicar el estado de madurez de la miel.



Alvéolos

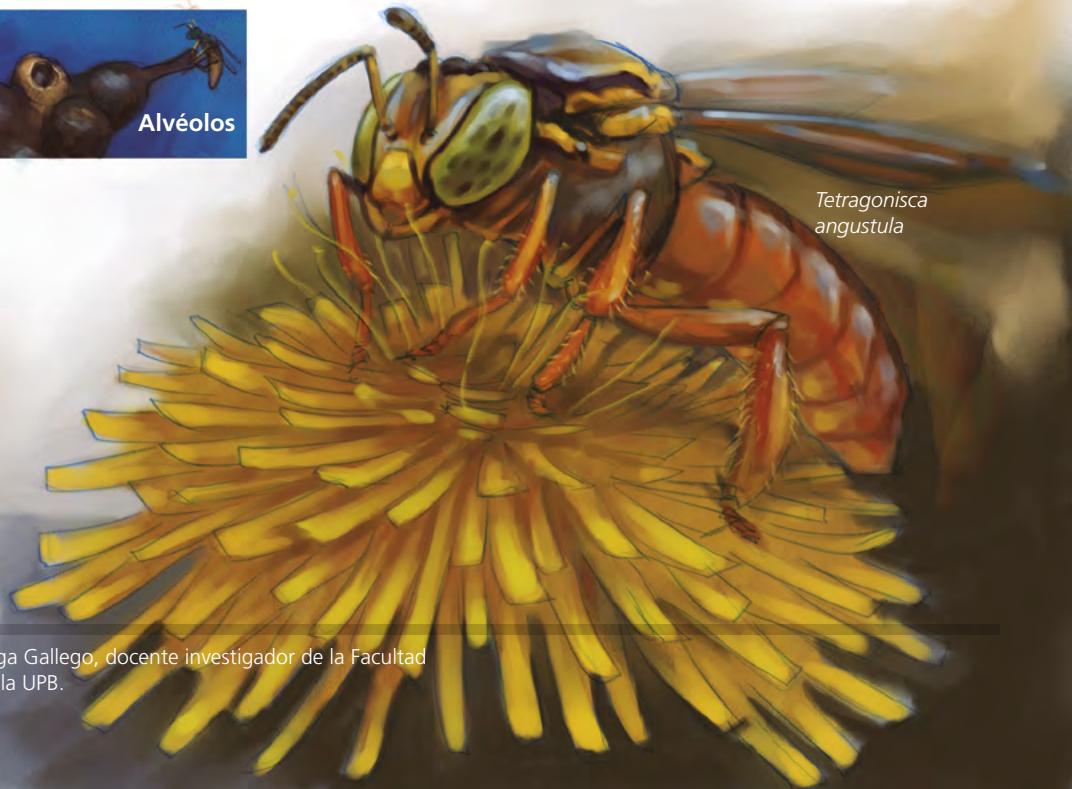
- Almacenamiento de miel
- Generación de cera
- Zona de cría



Bzzz, bzzzzz, bzzzz... ¿Lo escuchan? Es el zumbido de las abejas meliponas. ¡Genial!, vinieron a enseñarnos más sobre sus colmenas y el sistema de crianza conocido como meliponicultura.

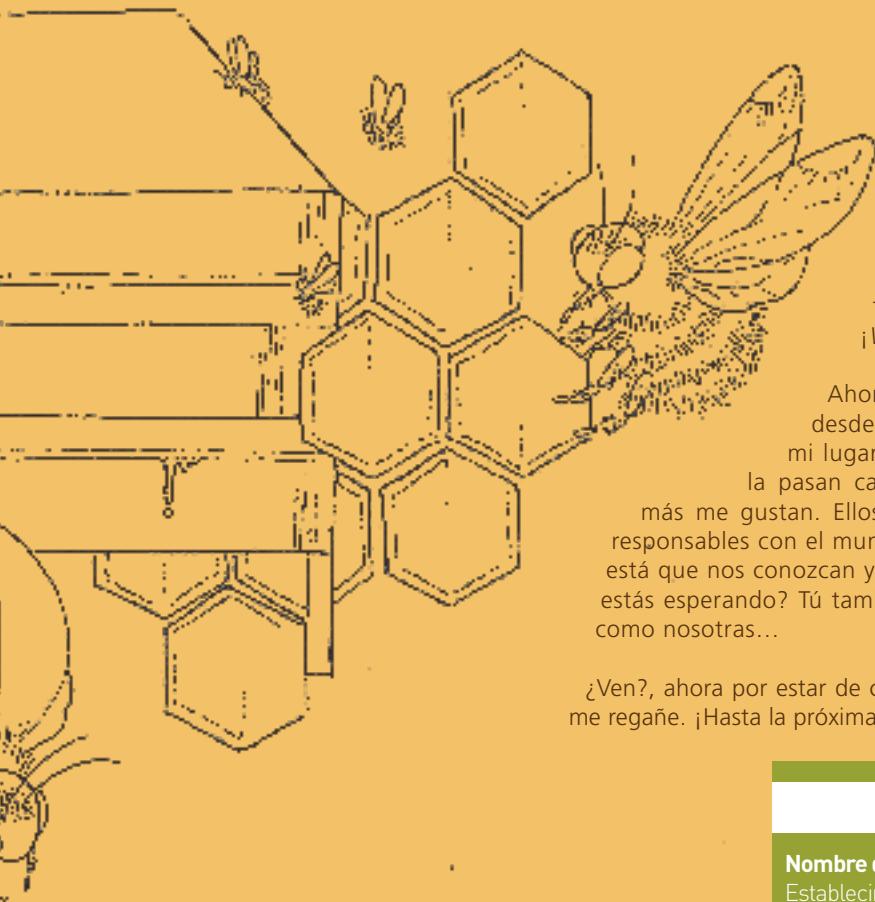
Abejas meliponas

- Nativas de zonas tropicales.
- No tienen aguijón, por lo tanto, no son peligrosas.
- Son muy sociales y se dividen los trabajos para el bienestar de toda la colmena.
- Necesitan fuentes de agua natural y flora a su alrededor.
- Producen entre ½ a 1 kg de miel al año.



Tetragonisca angustula

Asesoría: Robin Octavio Zuluaga Gallego, docente investigador de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial de la UPB.



Sin embargo, me reconfortó escuchar que estos investigadores están haciendo mucho por nosotras. En las vacaciones rescataron tres colmenas de unas vecinas mías que iban a ser afectadas por una construcción en el coliseo, ahora viven en unas súper casas de madera que se llaman cajones tecnificados, tienen varios niveles y son muy cómodos. ¡Wow, debe ser un lujo vivir ahí!

Ahora que lo pienso, he visto a estos estudiantes desde antes. Ellos son los que cuidan la huerta, mi lugar preferido del INEM. Damián y Giovanni se la pasan cantando mientras siembran las plantas que más me gustan. Ellos dijeron que ahora son más conscientes y responsables con el mundo que nos rodea, saben que en sus manos está que nos conozcan y nos respeten cada vez más. Entonces, ¿qué estás esperando? Tú también puedes hacer el cambio y ser un héroe como nosotras...

¿Ven?, ahora por estar de chismosa se me hizo tarde, ojalá mi mamá no me regañe. ¡Hasta la próxima!

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo:

Establecimiento de un sistema de crianza y manejo para la conservación de abejas meliponas en zonas urbanas.

Palabras clave: Abejas; Meliponas; Polinizadores; Servicios ambientales.

Grupo o semillero de investigación: In-Pacto Verde: Meliponas.

Docente líder del proyecto: Ana María Suárez Mesa.

Correo electrónico: anamalias@gmail.com