



Un misterio angelical

Por: Camilo Puerta Vásquez.
Estudiante del grado noveno del Colegio de la UPB, sede Medellín.



Las abejas angelitas son fascinantes, pero el mayor misterio está en sus colmenas: ¿los microorganismos conviven con ellas? Encontrarlos e ingresar en su mundo es la misión de *Heroínas Angelitas*.

No bajaron del cielo, pero son “ángeles”

El nombre científico que recibe este tipo de abejas es *Tetragonisca angustula*. Viven de manera similar a cualquier otra especie de abejas: son sociales, transportan polen, alimentan a sus crías, producen miel... Sin embargo, a ellas se les conoce como “ángeles” por el sabor de su miel y porque no pican; ¡Sí, no pican! Las abejas pueden provocar miedo o pavor a algunas personas, pero, en el Parque de la Conservación entendí que no son peligrosas. Uno de los integrantes del Club Científico me contó que ellas no pican porque no poseen aguijón, aunque, en algunas ocasiones, sí pueden llegar a morder con sus mandíbulas. De todas formas, coloquialmente se dice que “no pican”.

**Las abejas me rodearon,
en mí se posaron, cerca de
mí volaron. Hicieron de todo,
pero no me picaron.**

Mijo, recuerde que uno cosecha lo que siembra

Pues sí, las frases de nuestros abuelitos siempre tienen y tendrán razón. Estas frases aplican en cualquier caso cotidiano, pero, esta vez, será en la ciencia. Hablemos de los microorganismos presentes en las colmenas de las abejas: bacterias y hongos pueden encontrarse allí, lo sé porque los integrantes del proyecto *Heroínas Angelitas* del Club Científico realizaron muchos cultivos para identificarlos. Con este principio en mente: “sembrar, sembrar y sembrar”, cultivaron en cajas de Petri muestras de polen en las que crecieron microorganismos.

Al hacer el cultivo y validar que sí hay presencia de otros seres, los jóvenes investigadores concluyeron que el mundo es muy complejo. El comportamiento de las abejas no puede entenderse sin la comprensión de cómo ellas se relacionan con las flores, el polen, los microorganismos con los que conviven e, incluso, su ADN.

Los investigadores concluyeron que los microorganismos crecen en las colmenas, conviven y les ayudan a subsistir, sin embargo, algunos las pueden afectar.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: *Heroínas Angelitas*.

Palabras clave: Abejas; Microorganismos; ADN; Club Científico.

Grupo o semillero de investigación: Club Científico del Parque de la Conservación.

Docente líder del proyecto: Valeria Herrera Bernal

Correo electrónico: valeria.herrera@parquedelaconservacion.com

