

EL COMPORTAMIENTO SOCIAL DE LAS ABEJAS (II)

ANIMALES SOCIALES

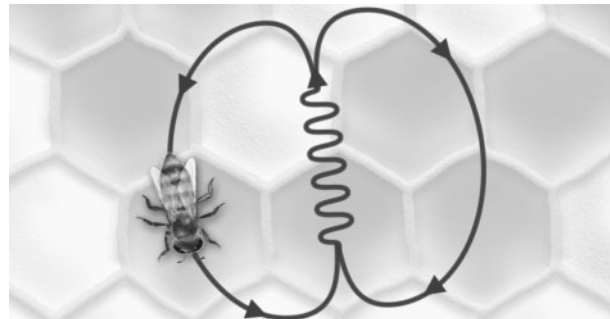
LAS OBRERAS. Son abejas hembras estériles (no pueden poner huevos). A lo largo de su vida, que dura solo unos meses, realizan varias funciones muy importantes. Cuando son jóvenes, permanecen en la colmena realizando tareas domésticas, como limpiar las celdas, alimentar a la reina y a los zánganos de la comunidad o proteger la entrada de la colmena de los posibles enemigos; también fabrican cera para la construcción en equipo de nuevas celdas que aumentarán el tamaño del panal.

A los veinte días son obreras adultas y pueden trabajar fuera de la colmena, recogiendo néctar, polen y agua. Cuando salen en busca de alimento, se orientan teniendo en cuenta la posición del Sol y las características del entorno, para no perderse y poder volver de nuevo a la colmena. Realizan unos curiosos movimientos denominados «danzas» para informar al resto de las abejas de que han encontrado alimento, e incluso son capaces de indicar con sus bailes a qué distancia y en qué dirección se encuentra el alimento.

En la época de plena floración, al finalizar la primavera, la colmena contiene muchas abejas adultas. Entonces, parte de los miembros de la comunidad emigran y fundan una colonia nueva. Para que eso suceda es necesario que haya una nueva reina, que será acompañada por unos cuantos cientos de obreras. Esta nueva reina sale de entre las hembras alimentadas con jalea. Se cree que en este alimento existe una sustancia que provoca la maduración sexual de la abeja, y que esa es la única diferencia entre las reinas y las obreras: su alimentación.



Obrera.



TRABAJO A REALIZAR

- 1 ¿Cuál es la finalidad de los distintos comportamientos de las abejas?
- 2 ¿Cuáles son las diferencias que existen entre los zánganos y las obreras?
- 3 ¿Qué ventajas presenta para los insectos el hecho de formar comunidades con tantos miembros?
- 4 ¿Qué es exactamente el vuelo nupcial de la abeja reina?
- 5 ¿Qué otros insectos sociales conoces? Elabora un pequeño resumen del comportamiento social de algunos de estos insectos.
- 6 Averigua todo lo que puedas acerca de la jalea real. Ayúdate de alguna enciclopedia.