

El lenguaje de las abejas.

Las aves, los insectos, los monos y otros animales utilizan sistemas naturales de comunicación, aunque ningún sistema animal puede compararse ni remotamente al nivel de complejidad del lenguaje humano.

Una de las formas de comunicación animal más investigada es la “danza” que ejecuta la abeja exploradora cuando vuelve a la colmena con la cual transmite información precisa sobre la fuente y la cantidad de alimento descubierto. Se ha observado que las abejas siguen varias pautas de movimiento según la información que quieran transmitir.

En la “danza circular” que se emplea cuando la fuente de alimento está cerca, la abeja se mueve en círculos a la derecha y a la izquierda alternativamente en la “danza del abdomen” que se emplea cuando la fuente de alimentación está alejada, la abeja se mueve en línea recta mientras agita su abdomen lateralmente y luego vuelve a su punto de partida.

La línea recta señala en la dirección del alimento; la vivacidad de la danza indica su cantidad y el tempo o velocidad, la distancia a la que se encuentra el alimento. Por ejemplo: en un estudio experimental se indicaba la presencia de un comedero situado a 330 metros de la colmena mediante 15 ciclos completos durante 30 segundos mientras que cuando se alejaba el comedero a 700 m de distancia sólo se efectuaban 11 ciclos.

Ningún otro sistema de comunicación animal parece capaz de proporcionar una información tan precisa a excepción del lenguaje humano.

David Crystal, “Enciclopedia del lenguaje”, Madrid, Taurus 1994.

Actividades:

1. ¿Cuál creés que es la pregunta que busca responder “El lenguaje de las abejas”? Escribila.
2. ¿Dónde podés encontrar textos como ese? ¿Para qué sirven?
3. Mencionás los subtemas que se abordan en cada párrafo. Por ejemplo: Párrafo 1: “la comunicación animal”
4. Además de subtemas y ejemplos, ¿cuáles son otros recursos que se utilizan en este tipo de textos?