



El personaje

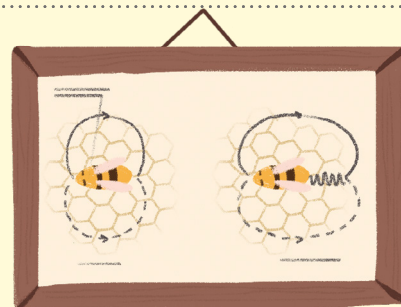
Adaptado por Ingenio

Doce ideas que debes saber sobre Karl von Frisch

*El misterio de la danza de las abejas es conocido, en la actualidad, gracias a la disciplina de **Karl von Frisch**. Premio Nobel austríaco, quien, con sus experimentos, consolidó la etología o ciencia del comportamiento animal.*

- 1** | Karl nació en Viena, Austria, en 1886, en el hogar del profesor de la Universidad de Múnich y famoso cirujano, Anton Ritter von Frisch, y su esposa, Marie Née Exner.
- 2** | Desde pequeño, von Frisch se interesó por las ciencias naturales y, en particular, por el comportamiento de los animales invertebrados. Su fascinación era observar durante mucho tiempo a las abejas.
- 3** | Sus primeros estudios los realizó en la escuela de gramática; más tarde, y con la idea de seguir los pasos de su padre, ingresó a estudiar Medicina en la Universidad de Viena. Pero, una vez presentó los primeros exámenes, se cambió a Filosofía.
- 4** | No tardó mucho en irse a estudiar Zoología a la Universidad de Múnich, donde se distinguió por su inconformismo y por demostrar que muchas creencias sobre cómo los animales percibían el mundo eran un error.
- 5** | Muchos científicos decían que algunos animales “inferiores”, como los peces o los invertebrados, no podían tener sentidos complejos. Es decir, que no podían ver o escuchar.
- 6** | Karl demostró que no era así. Experimentó con un gran pez gato, llamado Xaverl, que encontró en el acuario del instituto, y, en muy poco tiempo, lo entrenó para que saliera de su agujero en respuesta a sus silbidos.

En 1919 comenzó a observar los insectos. Las abejas fueron su objeto de estudio durante 40 años y demostró que, si son entrenadas, pueden diferenciar varios gustos y olores, y que su sentido del olfato es similar al de los seres humanos, aunque el gusto es diferente.



7 También comenzó a observar las abejas y, con experimentos sencillos y elegantes, demostró que estos insectos eran capaces de distinguir los colores, algo que muchos de sus profesores creían imposible.

8 Descubrió, además, que algunas abejas, al regresar a la colmena cargadas de polen, danzaban de forma misteriosa frente a sus compañeras al dar una serie de vueltas semicirculares que trazaban ochos en el aire.

9 En 1910 recibió el doctorado en la Universidad de Viena y se convirtió en el auxiliar de Richard Hertwig en el Instituto Zoológico de la Universidad de Múnich. Además, obtuvo el certificado para la enseñanza de la zoología.

10 En 1949 demostró, al usar luz polarizada, que las abejas aprovechan la luz del sol para orientarse, recordando los patrones de la polarización. Sin duda, sus aportaciones a la apicultura, o estudio de las abejas, fueron enormes.

11 Su libro *Doce pequeños huéspedes* es un clásico sobre los animales minúsculos con los que convivimos. Es un texto inteligente, divertido y lleno de curiosidades sobre la mosca común, la pulga, el piojo y la polilla, entre otros.

12 Se le otorgó el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1973, reconocimiento que compartió con Konrad Lorenz y Nikolaas Tinbergen. Murió el 12 de junio de 1982 en Múnich.

Demostró que, con la danza de las abejas y el movimiento vibratorio de su abdomen, conocido como 'meneo', las abejas exploradoras informan al resto de la colmena el lugar de la fuente de alimento, la dirección y distancia.



Ilustración: Laura Acevedo Ruiz

Estas doce ideas sobre la vida de **Karl von Frisch** resultaron de una búsqueda exhaustiva en diferentes fuentes de dominio público. El texto fue elaborado, revisado y aprobado por el Comité Editorial de la Revista Ingenio.