

LA ABEJAS Y SU ORGANIZACIÓN⁴

Las abejas viven instintivamente en comunidades de enjambres, muy bien organizadas, de 20.000 a 100.000 en cada colmena. Son realmente genios estadistas y sociales inimitables. En cada enjambre, o colmena, hay 3 clases de abejas: las obreras, los zánganos y la reina. En el encuentro profundizamos en dos de ellas:

1- Las Abejas Obreras:

Son la gran mayoría, viven solo 46 días, pero muy activas, pues desde el día siguiente de nacer se emplean en trabajos "domésticos de limpieza". A los 6 días se hacen "nodrizas" de las larvas, a las que cuidan y alimentan. Al 9º día cuidan las larvas mayores que necesitan más cuidados. Al día 13 ascienden al cargo importante de "cereras", productoras de cera, y "constructoras" de celdas de la colmena, permaneciendo ahí hasta el día 18. A los 19 días de vida llegan a lo más alto de la escala de ascenso y asumen la investidura de "recolectoras de néctar y agua", cargo que asumirán hasta el resto de su vida, unos 45 ó 46 días en total.

Aparte de los cargos mencionados, algunas abejas son "guardianas", cuidando la entrada de la colmena. Las "ventiladoras" son como aires acondicionados ventilando la colmena con sus alas, al producir 440 aleteos por segundo. Las "arquitectas" tienen la misión de diseñar cada celda, que luego será terminada por las "albañiles", "cereras" y "escultoras". Las abejas "químicas" se encargan de instalar en la miel una gota de ácido fórmico para asegurar su conservación. Las "necrófilas" se llevan lejos los cadáveres.

¿No es maravilloso?... ¡Una organización instintiva perfecta!... y sin mucha escuela... Todas estas abejas son estériles, no producen huevos.

Las recolectoras de néctar trabajan de una forma singular: En la mañana unas abejas "inspectoras" salen a divisar el ambiente. Si hay un nuevo manzano con flores a 5 kilómetros, ahí van 500 abejas recolectoras. Si han salido flores en un rosal, ahí van otras 500 o 1.000 abejas, según la cantidad de rosas reportadas por las inspectoras...

2- La Reina:

La Reina es única en cada colmena y tiene dos misiones. La primera es ser "Madre" y pone unos 1.500 a 2.000 huevos diarios, cada uno en su celda. Los que ponga en la celda de Reina, nacerán Reinas. Los que ponga en las celdas de zánganos, serán zánganos. Los que ponga en las celdas de obreras, serán obreras... Es una verdadera máquina de hacer huevos, y vive por años... Al cabo de 6 semanas todas las abejas son hijas suyas, aunque haya 80.000 abejas en la colmena...

Se alimenta con "Jalea Real", que no es dulce, sino amarga... y tiene una "escolta" que la cuida constantemente... La Jalea Real es también el alimento de los primeros días de las larvas.

La segunda misión es ser "Reina": Si se saca la Reina de una colmena, todas las demás abejas dejan de trabajar y se descontrolan, pero si se pone a tiempo la Reina de nuevo comienza otra vez el orden del trabajo...

4. Adaptado de <http://www.apiriosanandres.es.tl/Funci%F3n--de-cada-Abeja-en-la-Colmena.htm> [consulta junio 2009].