

CICLO BIOLÓGICO DE LAS HORMIGAS

LASIUS NIGER



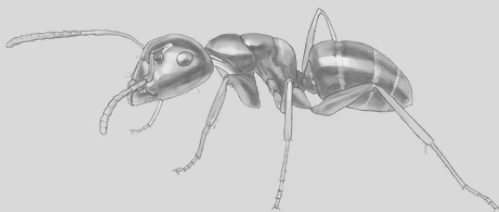
El ciclo biológico de una hormiga comienza con el huevo que pone la reina. Estos huevos son diminutos, ovalados y normalmente de color blanquecino-transparente. Las obreras los cuidan con esmero y los depositan en cámaras de cría especiales, donde se dan unas condiciones óptimas de temperatura y humedad. Según la especie y el tamaño de la colonia, a veces los huevos son devorados por la reina o por otras obreras.



Los huevos eclosionan en larvas blancas, sin patas, de aspecto similar a los gusanos. Dependen por completo de los cuidados de las obreras, que las alimentan intensamente, las limpian y las mueven con regularidad dentro del nido para garantizar las mejores condiciones de desarrollo posibles.



Al final de la fase larvaria, las larvas pupan. En la fase de pupa, las larvas se transforman en hormigas adultas. En algunas especies esto tiene lugar en un capullo, en otras abiertamente sin capullo («pupas desnudas»). Durante este tiempo, no se alimentan y siguen dependiendo de las obreras, que cuidan constantemente de las pupas y las protegen de los depredadores.



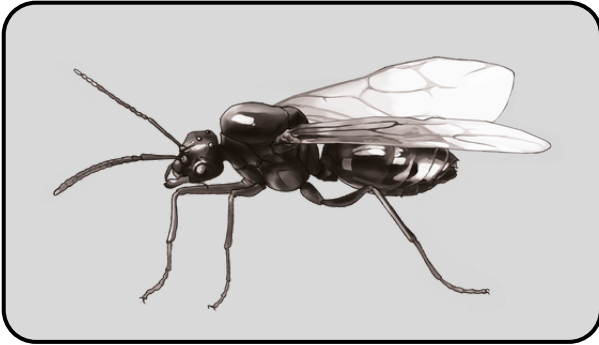
Finalmente, las pupas eclosionan en hormigas adultas, que al principio son de color claro y blandas, pero pronto adquieren su color y firmeza definitivos. Sus tareas dependen ahora de la casta respectiva: Las obreras se encargan del cuidado, la búsqueda de comida y la defensa, las reinas fundan nuevas colonias y los machos sirven exclusivamente para la reproducción y mueren poco después del apareamiento. El ciclo vuelve a empezar.



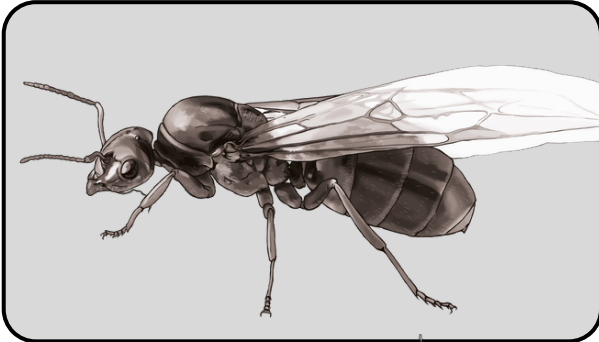
En una colonia de hormigas, las obreras suelen ser hembras estériles que no ponen huevos por sí mismas, pero desempeñan un papel crucial en la reproducción. Mediante cuidados intensivos, garantizan que los huevos, las larvas y las pupas tengan unas condiciones óptimas para su desarrollo. Las obreras no sólo alimentan y protegen a las crías, sino también a la reina y regulan el clima del nido. Al criar a las reinas jóvenes y a los zánganos, les permiten participar con éxito en el vuelo nupcial y fundar así nuevas colonias. Sin el esmerado cuidado y crianza de las obreras, no sería posible el éxito de la reproducción ni la supervivencia de toda la colonia de hormigas.

CICLO BIOLÓGICO DE LAS HORMIGAS

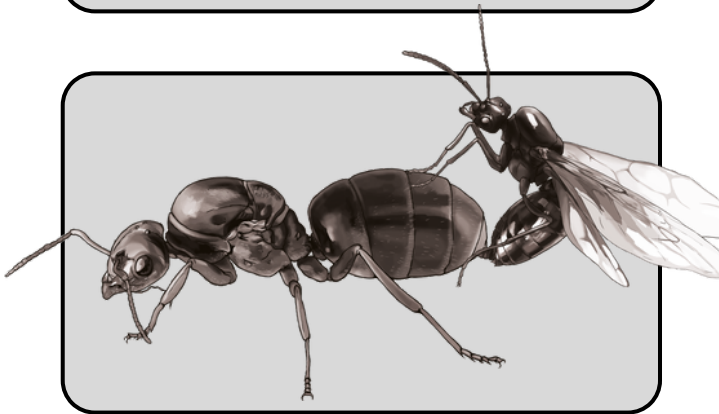
LASIUS NIGER



Los zánganos son hormigas macho cuya única tarea es aparearse con las reinas jóvenes. Suelen emerger estacionalmente y disponen de alas para encontrar parejas adecuadas durante el vuelo del enjambre. Después de aparearse con éxito, los zánganos suelen morir al poco tiempo. A diferencia de las obreras, no realizan ninguna tarea en el nido, como cuidar o buscar comida, sino que se utilizan exclusivamente para la reproducción genética y asegurar así la existencia continuada de la especie de hormigas.



Las reinas jóvenes son hormigas hembras que, como futuras reinas, tienen la tarea de fundar nuevas colonias. Se desarrollan a partir de larvas especiales que son alimentadas y cuidadas con especial intensidad. Tras alcanzar la madurez sexual, participan en el vuelo nupcial, durante el cual son fecundadas por zánganos. A continuación, se desprenden de sus alas y buscan un lugar adecuado para fundar una nueva colonia. Ponen huevos e inicialmente crían solas a la primera generación de obreras. En cuanto estas obreras han eclosionado, se encargan de su cuidado y aprovisionamiento.



El vuelo nupcial es un acontecimiento central en el ciclo vital de las hormigas, durante el cual las reinas jóvenes sexualmente maduras y los zánganos emprenden el vuelo en gran número con el fin de aparearse. Este vuelo suele tener lugar de forma sincronizada en climas cálidos y húmedos. Durante el vuelo de apareamiento, las jóvenes reinas se aparean con varios machos para almacenar suficiente esperma para toda su vida. Tras el apareamiento, los zánganos mueren mientras que las jóvenes reinas se desprenden de sus alas y parten en busca de lugares adecuados para fundar nuevas colonias. Este vuelo es crucial para la mezcla genética y la propagación de las especies de hormigas.