



**CONTROL SAC**  
Saneamiento Ambiental

## **FICHA TÉCNICA**

# **“HORMIGAS”**



---

© Control SAC 2015  
Recopilación técnica con fines didácticos.

Mayor información solicitar a la siguiente dirección electrónica:

E-mail: [calidad@controlsac.com](mailto:calidad@controlsac.com)  
Telefax: + 51 1 2246825  
Web: [www.controlsac.com](http://www.controlsac.com)

Impreso en Lima - Perú

## 1. Características Generales.



Las hormigas hormigas son uno de los insectos con mayor organización social. En el hormiguero cada uno de los habitantes tiene una responsabilidad que cumplir. La cabeza de la familia es la reina, la única que se reproduce y de la cual todas descienden. Durante el apareamiento, reinas y machos de distintas colonias copulan en el aire. Ellas deben aparearse varias veces, ya que el espermatozoides recibido será el que emplearán durante toda su vida.

## 2. Ciclo de desarrollo.

Presentan una metamorfosis completa, es decir, pasan por los estados de huevo, larva, pupa y adultos.

### 2.1. Huevos.



Los pone la reina en la zona más profunda del hormiguero. Los huevos de la hormiga son blancos y solo miden 0,5 mm. de longitud. Las obreras los llevan de un lugar a otro buscando las mejores condiciones dentro del nido, cuando nacen las larvas son almacenadas en montones de individuos del mismo tamaño y aproximadamente la misma edad, para asegurarse que todas reciban atención suficiente.

## 2.2. Larvas.



Las larvas también pueden estar provistas de alimentos sólidos, como huevos tróficos, piezas de presa, y semillas traídas por los trabajadores y pueden incluso ser transportadas directamente a la presa capturada en algunas especies.



En algunas especies de hormigas, las larvas hilan seda para iniciar la fase de pupa cubierta por un capullo.

### 2.3. Pupas.



Llegado el momento, las larvas se transforman en pupas. Estas pupas, como la de cualquier otro insecto holometábolo (que presenta metamorfosis completa), no comen ni se mueven.



Las larvas de algunas especies que producen seda forman capullos que protegen a las pupas.

## 2.4. Adultos.



La mayoría de los huevos de las reinas crecen para convertirse en hormigas sin alas, asexuales u obreras (no tienen capacidad de reproducirse). Ocasionalmente, enjambres de nuevos machos con alas y futuras reinas son producidos para que ellos se apareen. Después del apareamiento, el macho muere y, como en muchas especies, la hembra pierde sus alas y establece nuevas colonias. Las reinas no buscan comida y para alimentarse usan las proteínas de los músculos de sus alas como una reserva de comida. Cuando las primeras crías de la colonia se convierten en adultos, son ellas quienes consiguen la comida para sus reinas.

### 3. Castas

Las hormigas están divididas en tres castas: **Obreras** (dependiendo de la especie, pueden ser soldados, cortadoras, enfermeras, cultivadoras), **machos reproductores** y **reina**.

**Obreras:** Hormigas asexuales, sin capacidad de reproducirse.



**Machos reproductores:** Aparecen en ciertas épocas del año, son alados y solo sobreviven un corto tiempo para reproducirse.



**Reina:** Solo existe una reina por colonia; sin embargo, cada cierto tiempo nacen nuevas reinas con alas, las cuales salen y se reproducen con otros machos para formar nuevas colonias.



En algunas especies las reinas pueden vivir hasta 15 años y son las que tienen una duración de vida más larga dentro de las tres castas. Son capaces de poner miles de huevos durante su tiempo de vida, haciendo posible que una colonia contenga hasta 75,000 hormigas a la vez. Sin embargo, si la reina muere y no hay una joven reina que la reemplace, la colonia también muere.



#### 4. IMPORTANCIA DE LAS HORMIGAS

La mayoría de especies de hormigas no causan daño al ser humano y algunas son incluso beneficiosas para el medio ambiente por tener un importante papel como especies polinizadoras, dispersantes de semillas o depredadoras de otras plagas.

A pesar de ello, algunas pocas especies afectan de diversos modos al ser humano, al contaminar alimentos o instrumental quirúrgico en hospitales, nidificar en césped u otras estructuras como parterres, raíces de plantas, troncos de árboles ornamentales o pavimento, alimentándose de germinados, defoliando o mordiendo frutos de plantas, protegiendo insectos plaga como pulgones, cochinillas o mosca blanca, entrando a robar alimento en casas o **nidificando en estructuras de madera o instalaciones eléctricas**, y por tanto, causando graves daños que muchas veces se traducen en grandes pérdidas económicas.

Algunas especies importantes en Lima Metropolitana son *Irydomyrmex humilis* y *Monomorium pharaonis*.

---

Para mayor información escríbanos a la siguiente dirección electrónica:

E-mail: [calidad@controlsac.com](mailto:calidad@controlsac.com)

Telefax: + 51 1 2251177

Web: [www.controlsac.com](http://www.controlsac.com)