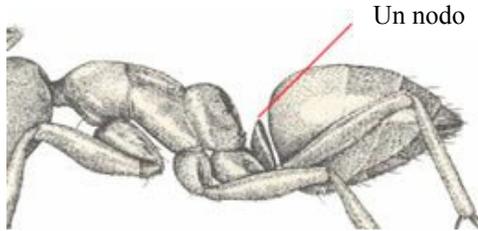
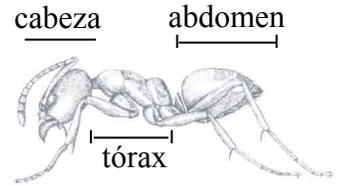




# Guía para Identificación de Hormigas en el Viñedo

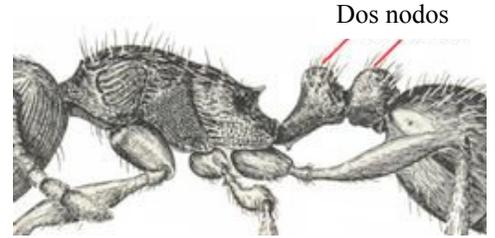
Monica L. Cooper, Consultora de Viticultura, Condado de Napa

Lucia G. Varela, Consultora de Control Integrado de Plagas



Un nodo

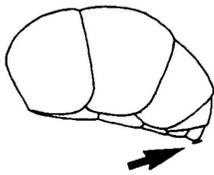
## I. Pecíolo



Dos nodos

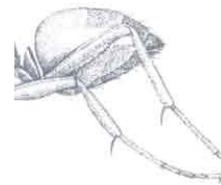
Un Nodo  
Vaya a II

Dos nodos  
Subfamilia Myrmicinae  
Vaya a V

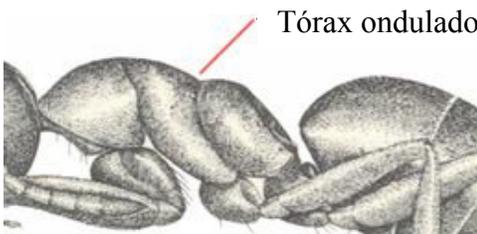


Con un círculo de pelos  
Subfamilia Formicinae  
Vaya a III

## II. Ápice del abdomen



Sin círculo de pelos  
Subfamilia Dolichoderinae  
Hormiga Argentina (*Linepithema humile*)

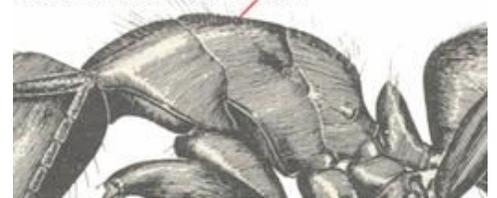


Tórax ondulado

## III. Forma del tórax

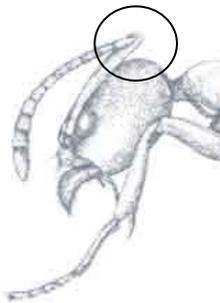


Tórax liso y redondo



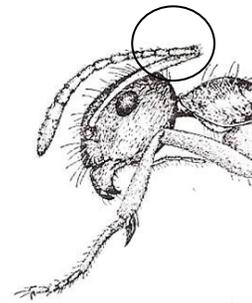
Tórax ondulado  
Vaya a IV

Tórax liso y redondo  
Subfamilia Formicinae  
Hormiga carpintera (*Camponotus* spp.)

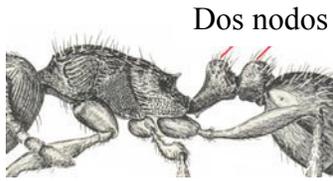


Antena no más larga que la longitud de la cabeza  
Subfamilia Formicinae  
Hormiga gris (*Formica* spp.)

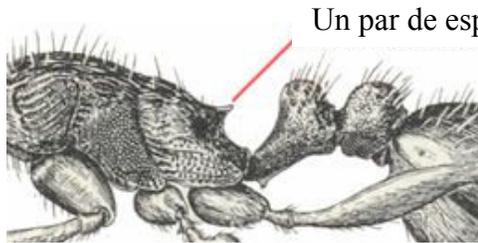
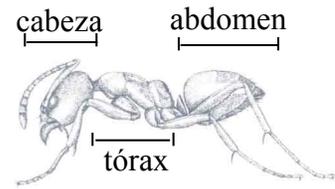
## IV. Longitud de la antena



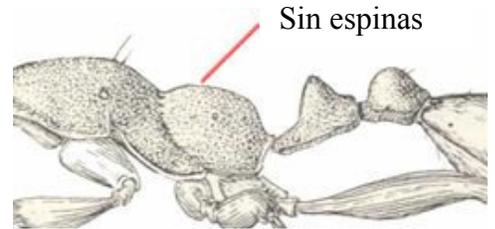
Antena más larga que la cabeza  
Subfamilia Formicinae  
Hormiga melífera falsa (*Prenolepis imparis*)



Pecíolo con dos nodos  
Subfamilia Myrmicinae  
(V-VIII)

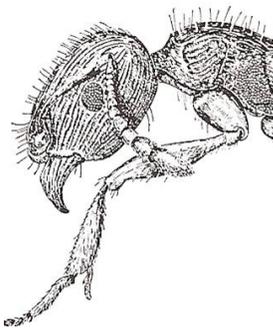


V. Tórax dorsal  
Y  
Antena



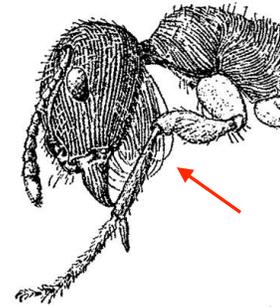
Un par de espinas en el tórax  
antena con 12 segmentos  
Vaya a VI

Tórax sin espinas  
antena con 10 segmentos  
*Solenopsis molesta* y *Solenopsis xyloni*



Sin barba  
Vaya VII

VI. Debajo de la cabeza



Con barba  
Hormiga forrajera  
(*Pogonomyrmex californicus* and *P. brevispinosis*)

VII. Cabeza y tórax



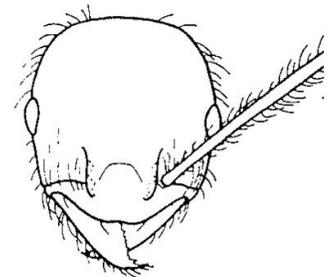
Con pelos  
Vaya a VIII

Sin pelos  
*Cardiocondyla mauritanica*



Con muchos surcos paralelos  
El perfil del tórax es redondeado  
Hormiga del pavimento (*Tetramorium* "species E")

VIII. Cabeza y tórax



Sin surcos paralelos  
El perfil del tórax ondulado  
*Pheidole californica*

## Hormiga Argentina (*Linepithema humile*), **subfamilia Dolichoderinae**



- Especies exótica invasora
- 3-4 mm de largo
- Color marrón o negro claro
- Se mueve rápidamente formando senderos
- Se alimenta de mielcilla
- Hacen hormiguero superficiales (a 2 pulgadas de la superficie del suelo)
- No pica o muerde

## Hormiga carpintera (*Camponotus* spp.), **subfamilia Formicinae**



- Hormiga grande: >6 mm de largo
- De color oscuro con el tórax liso y redondeado
- Hormigas obreras activas al atardecer y en la noche
- Uno de los grupos más abundantes en el mundo
- Omnívoras: se alimentan de insectos vivos y muertos, néctar, jugo de frutas y mielcilla
- Anidan en madera viva o seca o en la madera en estructuras del jardín
- No tienen aguijón para picar, pero pueden morder causando mucho dolor. Rocían ácido fórmico que causa una sensación de ardor

## Hormiga gris (*Formica aerata*), **subfamilia Formicinae**



- Hormiga grande: 4.0-7.5 mm de largo
- Abdomen brillante
- Movimiento irregular; no siguen un sendero
- Hábito de forrajeo generalizado: se alimentan de mielcilla y de insectos
- El hormiguero es difícil de encontrar; a veces solo se ve un agujero rodeado de tierra suelta

Hormiga melífera falsa (*Prenolepis imparis*), **subfamilia Formicinae**



4.0 mm de largo

El primer segmento de la antena largo

Tórax en forma de reloj de arena

Hormiguero profundo en el suelo

Forrajean cuando hace frío (debajo de 68°F), y estiva durante los meses calientes

Común en hábitats con un buen balance de agua; se encuentran por todo California a baja y mediana elevación

Hormiga ladrona (*Solenopsis molesta*), **subfamilia Myrmicinae**



Muy pequeña: 1.0-1.5 mm de largo

Color marrón dorado

Anida comúnmente cerca o dentro de los hormigueros de otras especies de hormigas

Se alimenta de mielcilla y de las larvas de otras especies de hormigas.

Antena con 10 segmentos en las cuales la punta forma una clava de dos segmentos.

Hormigas sureñas de fuego (*Solenopsis xyloni*), **subfamilia Myrmicinae**



Obreras polimórfica (muchos tamaños): 2.5-4.5 mm de largo

Cabeza y tórax rojo brillante; abdomen negro

No forma sendero; puede formar un enjambre cuando se les disturba

Obreras agresivas con picadura dolorosa

Hábito de forrajeo generalizado: se alimentan de semillas, insectos y mielcilla

Nativas del sur y el oeste de los Estados Unidos

## Hormiga forrajera de California (*Pogonomyrmex californicus*), **subfamily Myrmicinae**



5.5-6.0 mm de largo; de color rojo

Obreras trabajan durante el día; tienen un aguijón poderoso

No forman sendero

Se alimentan principalmente de semillas, y también de insectos muertos

El agujero del hormiguero está rodeado de deshecho de semillas y tierra suelta.

Debajo de la cabeza tienen un manojito de pelos formando una canasta para acarear granos de arena

## *Cardiocondyla mauritanica*, **subfamilia Myrmicinae**



Especie exótica

Muy pequeña: 2 mm de largo

Tórax con un par de espinas; sin pelos en la cabeza y en el tórax

Habitan ambientes perturbados (muy frecuentemente en zonas urbanas) de California

Puede sobrevivir lugares que han sido invadidos por la hormiga Argentina

Hormiga del pavimento (*Tetramorium* “especies E” - antes conocida como *Tetramorium caespitum*), **subfamilia Myrmicinae**



Especie exótica

Pequeña: 2-3 mm de largo

De color marrón negrusco opaco

Nativa de Europa

Hábitat de forrajeo generalizado: se alimenta de insectos, mielcilla, nueces y fruta

Construye el nido en forma de montículo cerca de donde hay agua

Se encuentra en zonas agrícolas y urbanas en el centro y norte de California

Puede sobrevivir en sitios ocupados por la hormiga Argentina

*Pheidole californica*, **subfamilia Myrmicinae**



Obreras polimórficas (muchos tamaños):  
2-4 mm de largo

Las obreras más grandes tienen una cabeza desproporcionadamente grande

Pertenece a grupo grande y diverso (más de 600 especies conocidas)

*P. californica* pertenece al grupo *P. Pilifera* (especializadas en el forraje de semillas)

Se encuentran en ambientes secos y abiertos