

Género Formica
Linneo, 1758

Clave a Especies
(Obreras)

©Kiko Gómez & Xavier Espadaler

<u>Formica</u> (1)	
Clípeo emarginado en su zona central (Raptiformica)	Clípeo no emarginado
	
sanguinea	bruni , cinerea , cunicularia , decipiens , dusmeti , exsecta , foreli , frontalis , fusca , gagates , gerardi , lemanii , lugubris , paralugubris , picea , polycytena , pratensis , pressilabris , pyrenaea , rufa , rufibarbis , selysi , subrufa ▶ (2)

<u>Formica</u> (2)	
Borde occipital de la cabeza profundamente escindido (Coptoformica)	Borde occipital de la cabeza no escindido
	
bruni , exsecta , foreli , pressilabris ▶ (5)	cinerea , cunicularia , decipiens , dusmeti , frontalis , fusca , gagates , gerardi , lemanii , lugubris , paralugubris , picea , polycytena , pratensis , pyrenaea , rufa , rufibarbis , selysi , subrufa ▶ (3)
Anterior (1) ◀	

Formica (3)

Todo el cuerpo cubierto con quetas cortas y gruesas.
Mesosoma con una línea dorsal suave y con el mesonoto cóncavo. (Iberoformica)

Mesosoma con el mesonoto convexo.
Quetotaxia diversa, pero en caso de presentar quetas en el mesonoto son relativamente más finas



subrufa

cinerea, cunicularia, decipiens, dusmeti,
frontalis, fusca, gagates, gerardi, lemanii,
lugubris, picea, picea, polycтена, pratensis,
pyrenaea, rufa, rufibarbis, selysi |▶ (4)

Anterior (2) ◀

Formica (4)

Triangulo frontal de brillo similar a las zonas circundantes. Hormigas de coloración diversa, monocoloras o bicoloreadas, normalmente de tonalidades negras o castañas (excepto F. [rufibarbis](#), con el mesosoma rojizo). (Serviformica)

Triangulo frontal claramente más brillante que las zonas circundantes. Hormigas fuertemente bicoloreadas, con la cabeza, mesosoma, peciolo y a veces zonas del primer segmento gastral de color rojizo. (Formica s. str.)



[cinerea](#), [cunicularia](#), [decipiens](#), [fusca](#), [gagates](#), [gerardi](#), [lemanii](#), [picea](#), [pyrenaea](#), [rufibarbis](#), [selysi](#) ▶ (14)

[dusmeti](#), [frontalis](#), [lugubris](#), [picea](#), [polycтена](#), [pratensis](#), [rufa](#) ▶ (8)

Anterior (3) ◀

Formica (5) - Coptoformica

El final del segundo, y el resto de tergitos presentan quetas erectas, estando ausentes del primero y casi todo el segundo. Clípeo en vista lateral con al menos una queta erecta en su zona basal

Sin quetas erectas en los cuatro primeros tergitos gastrales. Clípeo en vista lateral sin quetas erectas



[exsecta](#)

[bruni](#), [foreli](#), [pressilabris](#) (6)

Anterior (2) 

Formica (6) - Coptoformica

Aspecto general muy pubescente. Zona del triángulo y lóbulos frontales totalmente cubierto con pubescencia larga y densa, sin zonas glabras. Márgenes laterales del borde anterior del clípeo, cerca de la inserción mandibular, con pubescencia larga que excede del mismo



[bruni](#)

Aspecto general menos pubescente. Zona del triángulo y lóbulos frontales con pubescencia más corta y dispersa, presentando zonas glabras. Márgenes laterales del borde anterior del clípeo, cerca de la inserción mandibular, sin pubescencia larga que exceda del mismo

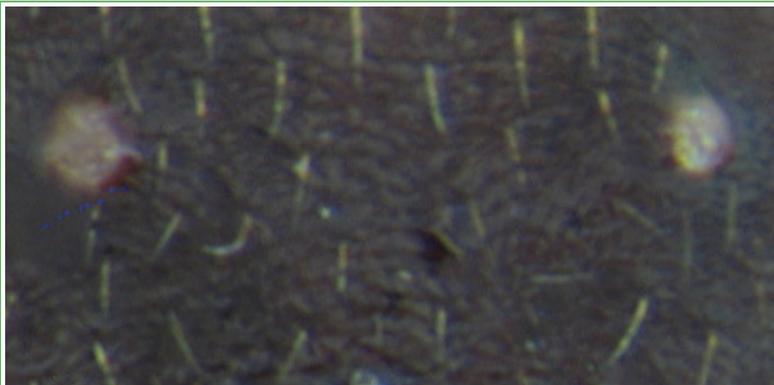


[foreli](#), [pressilabris](#) ▶ (7)

Anterior (5) ◀

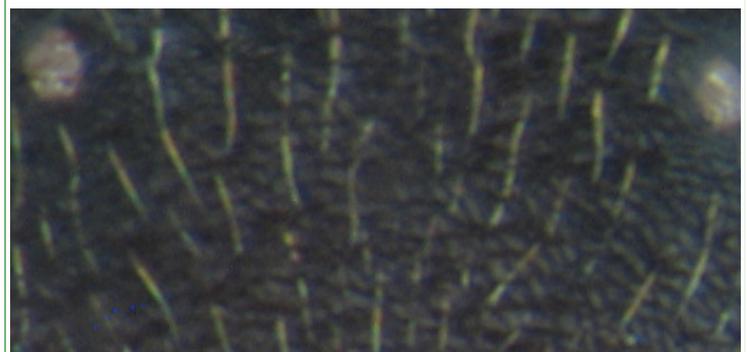
Formica (7) - Coptoformica

Pubescencia muy dispersa. Zona del triangulo frontal entre los dos ocelos superiores con 4-7 pelillos cortos. Su tamaño menor o igual que la distancia entre ellos, de modo que las filas de pilosidad no se solapan



[pressilabris](#)

Pubescencia menos dispersa. Zona del triangulo frontal entre los dos ocelos superiores con más o menos una decena de pelillos. Su tamaño mayor que la distancia entre ellos, de modo que las filas de pilosidad se solapan



[foreli](#)

Anterior ◀

<u>Formica</u> (8) - sensu stricto	
Borde occipital de la cabeza sin quetas erectas, o si existen (rufa) son cortas y en número menor de 10	Borde occipital de la cabeza con numerosas quetas erectas
	
dusmeti , polycтена , rufa ▶ (9)	frontalis , lugubris , paralugubris , pratensis ▶ (12)
Anterior (4) ◀	

<u>Formica</u> (9) - sensu stricto	
Mesonoto con abundantes quetas erectas	Mesonoto con pocas o ninguna quetas erectas. Si existen se restringen a la zona del pronoto.
	
rufa	dusmeti , polycтена ▶ (10)
Anterior ◀	

Formica (10) - sensu stricto

Aspecto glabro, sin quetas erectas en el mesosoma y pubescencia muy dispersa. Aspecto relativamente brillante para el subgénero



[dusmeti](#)

Presenta algunas quetas erectas en el pronoto y pubescencia tupida. Aspecto mate



[polycтена](#)

Anterior

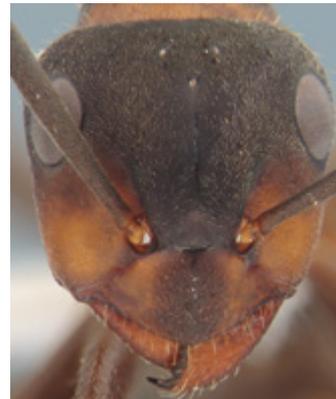
Formica (11) - sensu stricto

Color de la cabeza predominantemente rojo, con algunos ejemplares presentando pequeños parches oscuros en la frente. Pubescencia de la cabeza muy dispersa, con espacios entre la pilosidad claramente apreciables



[frontalis](#)

Cabeza bicolor, con las genas predominantemente rojas y la frente predominantemente negra. Pubescencia tupida



[lugubris](#), [paralugubris](#), [pratensis](#)
▶ (12)

Anterior

Formica (12) - sensu stricto

Mancha oscura del promesonoto claramente delimitada. Quetas erectas de la cabeza más abundantes y largas que se extienden hasta más allá del borde inferior del ojo. Normalmente aparecen quetas erectas encima de los ojos fuera de la línea occipital

Mancha oscura del promesonoto con los bordes difusos. Quetas erectas de la cabeza menos abundantes y más cortas. Normalmente se restringen a la línea occipital, son muy escasas a la altura de los ojos y no sobrepasan su borde inferior



[pratensis](#)

[lugubris, paralugubris](#) ▶

Anterior ◀

Formica (13) - sensu stricto

Quetas del pronoto cortas. Media de 76,6 micras.

Quetas del pronoto más largas. Media de 103,9 micras



[paralugubris](#)

[lugubris](#)

Anterior ◀

La separación de estas especies no es sencilla en las obreras, aunque sí lo es en las reinas. La identificación implica el cálculo del discriminante $mPNHL-0,02477*CL-43,2$. Si es positivo se trata de [F. lugubris](#), y si es negativo de [F. paralugubris](#). CL es la longitud cefálica, y mPNHL es la longitud media de las quetas del pronoto, todo medido en micras.

Las reinas de [lugubris](#) presentan en la zona del propodeo bajo el espiraculo propodeal unas quetas largas y curvadas en su extremo, mientras que las de [paralugubris](#) son cortas y rectas. Ver detalles en:

Seifert, B. (1996). Formica paralugubris nov. spec. - a sympatric sibling species of Formica lugubris from the western Alps. Reichenbachia, 31 (35): 193-201

Formica (14) - Serviformica	
Aspecto general brillante, especialmente en el gastro	Aspecto mate
	
gagates , picea ▶ (15)	cinerea , cunicularia , decipiens , fusca , gerardi , lemanii , pyrenaea , rufibarbis , selysi ▶ (16)
Anterior (4) ◀	

Formica (15) - Serviformica

Color negro. Quetas numerosas en el propodeo y en el primer tergito gastral. Propodeo de perfil absolutamente redondeado

Color castaño oscuro a negro. Quetas escasas en el pronoto y primer tergito gastral. Propodeo con la cara basal y la declive en ángulo redondeado



[gagates](#)

[picea](#)

Formica (16) - Serviformica

Quetas presentes en el mesonoto. Aspecto general muy hirsuto, con gran cantidad de quetas en todo el cuerpo

Quetas ausentes del mesonoto



[cinerea](#), [selysi](#) (17)

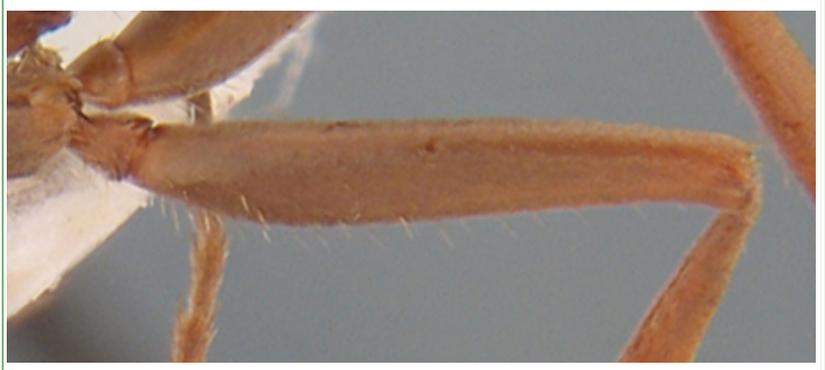
[cunicularia](#), [decipiens](#), [fusca](#), [gerardi](#), [lemanii](#), [pyrenaea](#), [rufibarbis](#) (18)

Anterior (14) ◀

Formica (17) - Serviformica

Parte extensora de los fémures de las patas traseras con numerosas quetas

Parte extensora de los fémures de las patas traseras sin quetas o si existen, en número menor de 5



[selysi](#)

[cinerea](#)

Anterior ◀

<u>Formica</u> (18) - Serviformica	
Pronoto sin quetas, 2 ó 3 débiles como máximo	Pronoto con más de 4 quetas erectas
	
<u>cunicularia</u> , <u>fusca</u> , <u>pyrenaea</u> ▶ (19)	<u>decipiens</u> , <u>gerardi</u> , <u>lemanii</u> , <u>rufibarbis</u> ▶ (21)
Anterior (16) ◀	

<u>Formica</u> (19) - Serviformica	
Cabeza y mesosoma con zonas de color castaño, al menos las suturas y en zonas de las mesopleuras.	Totalmente negras
	
<u>cunicularia</u>	<u>fusca</u> , <u>pyrenaea</u> ▶ (20)
Anterior (18) ◀	

Existen individuos de [cunicularia](#) muy oscuros que podrían llevar a la duda con ejemplares de [fusca](#) muy jóvenes. Con series de varias obreras de un nido no existe tal ambigüedad

Formica (20) - Serviformica

Longitud de la pilosidad del mesosoma y gastro menor que la distancia entre pelos, de modo que las filas no se superponen y se aprecia claramente la cutícula.



[fusca](#)

Longitud de la pilosidad del mesosoma y gastro mayor que la distancia entre pelos, de modo que las filas se superponen y generan un aspecto aterciopelado, prácticamente sin espacios donde se aprecie claramente la cutícula



[pyrenaea](#)

<u>Formica</u> (21) - Serviformica	
Bicoloreadas, con el mesosoma de rojizo a castaño oscuro	Unicoloreadas, de color castaño oscuro o negro
	
<u>rufibarbis</u>	<u>decipiens</u> , <u>gerardi</u> , <u>lemanii</u> ▶ (22)
Anterior (18)	

<u>Formica</u> (22) - Serviformica	
Pubescencia muy larga y tupida, dándole un aspecto aterciopelado. Prácticamente sin zonas donde se pueda apreciar la cutícula claramente	Pubescencia menos larga y densa, con zonas donde se puede apreciar la cutícula claramente (p. ej. entre los lóbulos frontales)
	
<u>decipiens</u>	<u>gerardi</u> , <u>lemanii</u> ▶ (23)
Anterior (21) ◀	

Formica (23) - Serviformica

Color marrón a marrón oscuro. Aspecto del gaster totalmente mate



gerardi

Color negro. Aspecto del gaster brillante



lemanii

Anterior (22)