

## Cantidades mínimas de los segmentos palpales:

	Obrera		Hembra		Macho	
	max.	lab.	max.	lab.	max.	lab.
<i>Ponerinae</i>	0	1	0	2	1	2
<i>Pseudomyrmicinae</i>	3	3	?	?	5	3
<i>Myrmicinae</i>	0	1	1	0	1	0
<i>Dolichoderinae</i>	2	3	3	4	0?	0?
<i>Formicinae</i>	1	3	?	?	1	3

Las cantidades máximas en todas estas subfamilias son de 6 y 4. Entonces, el proceso de la reducción de las cantidades de los segmentos palpales ha sido *independiente* en cada una de estas cinco subfamilias. Por eso no es posible derivar ni una de las tres subfamilias ulteriores, consideradas como superiores de la subfamilia *Ponerinae*.

Otras tres subfamilias, *Cerapachyinae*, *Leptanillinae* y *Dorylinae* tienen las cantidades de los segmentos palpales ya *reducidas* y, lo que es muy importante el grado de la reducción es superior en lo que se refiere a los palpos maxilares.

Otro fenómeno que llama nuestra atención es el hecho de que las maxilas y el labium manifiestan tendencias hacia la disminución de sus dimensiones en comparación con las de las mandíbulas, mientras los palpos, tanto maxilares como labiales una tendencia semejante hacia su disminución en comparación con el tamaño de las maxilas o el labium respectivamente. Mientras en las especies sudamericanas del género *Leptothorax* los palpos maxilares son tan o aún más largos que las maxilas, siendo al mismo tiempo los segmentos palpales no o poco diferenciados en una cantidad de cinco, en las *Attini* o en *Solenopsidini*, que son morfológicamente grupos más evolucionados, los palpos son relativa y absolutamente de dimensiones inferiores y las cantidades de los segmentos no pasan por encima de 4 y 3 respectivamente.

Como es lógico, la disminución relativa del tamaño de los palpos está en cierta correlación con la reducción de la cantidad de los segmentos. Sin embargo, hay excepciones. Los palpos de la obrera de *Oecophylla* son relativamente cortos, mientras los palpos maxilares tienen 5 segmentos y los labiales la cantidad máxima, es decir 4. Entonces estos dos caracteres son hasta el cierto grado independientes.

No existe una correlación entre la conformación de los palpos y el grado del desarrollo biosocial. Los géneros *Camponotus* y *Formica*, biosocialmente más evolucionados tienen las cantidades máximas de los segmentos, mientras las especies de *Ectatomma* (*Ponerinae*), primitivas en el sentido biosocial tienen los palpos muy reducidos.