

2 Resultados

Se encontraron 8 morfoespecies de hormigas agrupadas en 7 géneros. Esto representa el 38.09% de las 21 morfoespecies encontradas en Flor del bosque (Cuautle et al 2015). Las morfoespecies encontradas estaban distribuidas en 34 nidos, 18 de ellos localizados en Bosque de encinos y 16 en pastizales (Tabla 1). Sólo para el género *Pheidole* se encontraron 2 morfoespecies, pero al ser escasas las observaciones, los análisis se realizaron para el género.

Cabe destacar que la estructura de los nidos fue diferente ya que la organización y ubicación de los hormigueros varía dependiendo la especie. (Fotografías Anexo 2)

Tabla 1.

Número de nidos encontrados en Bosque de Encinos y Pastizal.

Morfoespecie	Género	Nidos pastizal	Nidos Bosque de encino.
1	<i>Camponotus sp.</i>	2	0
2	<i>Dorymyrmex sp.</i>	6	4
3 (Rojiza)	<i>Pheidole sp. 1</i>	4	0
4	<i>Pogonomyrmex sp.</i>	2	1
5	<i>Prenolepis sp.</i>	0	3
6 (Negra)	<i>Pheidole sp. 2</i>	2	7
7	<i>Linepithema sp.</i>	0	2
8	<i>Labidus sp.</i>	0	1

7.1 Preferencia por atún o miel.

7.1.1 Bosque de Encinos.

De los géneros de hormigas presentes en Bosque de Encinos, solamente *Doymyrmex sp.* realizó mayor número de visitas al atún ($X^2 = 8.00$, $gl = 3$, $p = 0.046$). *Labidus sp.* mostró tendencia hacia miel, pero no fue significativa ($X^2 = 2.00$, $gl = 1$, $p = 0.157$), *Linepithema sp.* también mostró la misma tendencia, pero no fue significativa ($X^2 = 4.00$, $gl = 3$, $p = 0.261$). *Prenolepis sp.* tiende al atún, pero no es significativa ($X^2 = 5.76$, $gl = 4$, $p = 0.218$). Por último, *Pogonomyrmex sp.* ($X^2 = 4.00$, $gl = 3$, $p = 0.261$) y *Pheidole sp.* ($X^2 = 2.31$, $gl = 5$, $p = 0.805$) no tienen tendencia significativa hacia ninguno de los cebos. (Figuras 4 y 5)

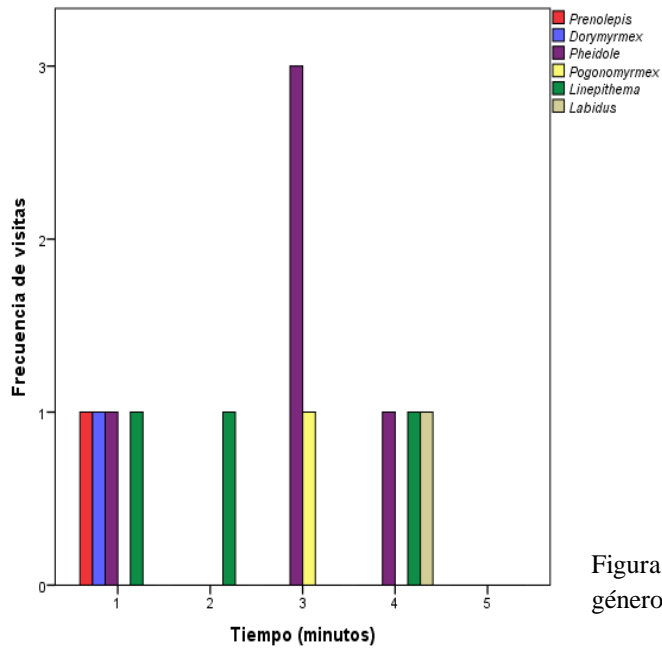


Figura 4. Frecuencia de visitas de los diferentes géneros al cebo de miel.

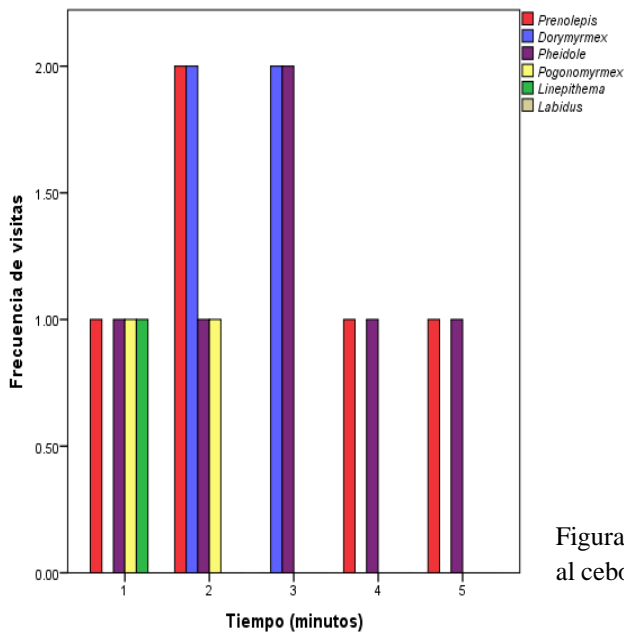


Figura 5. Frecuencia de visitas de los diferentes géneros al cebo de atún.

Incluyendo a todos los géneros sin distinción, no hubo diferencia significativa en la frecuencia de llegada a atún o miel ($X^2 = 6.15$, $gl = 5$, $p = 0.292$). Pero, el tiempo en el que los diferentes géneros llegan al atún ($X^2 = 68.45$, $gl = 42$, $p < 0.05$) y en el que llegan a la miel ($X^2 = 72.52$, $gl = 36$, $p < 0.0001$) son diferentes. (Anexo 3: Tabla 1; Figura 6)

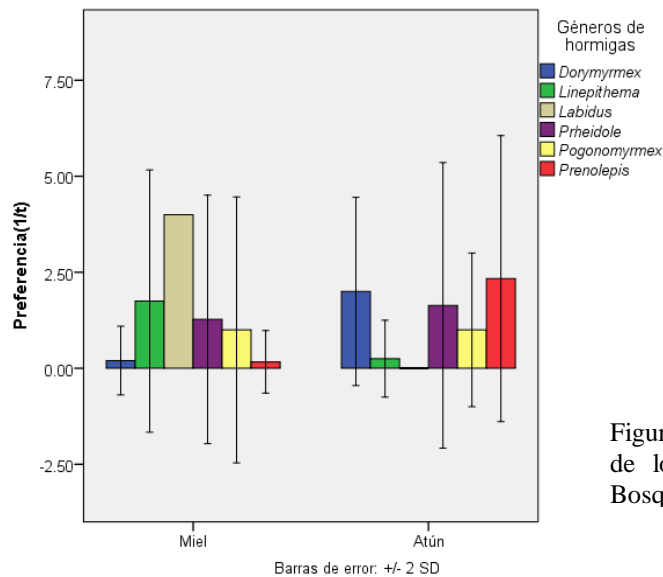


Figura 6. Muestra la preferencia por miel y atún de los géneros de hormigas encontrados en Bosque de Encino.

7.1.2 Pastizal

De los géneros de hormigas encontrados en Pastizal, sólo *Pheidole sp.* tiene mayor frecuencia de llegada hacia el atún de forma significativa ($X^2 = 14.00$, $gl = 4$, $p = 0.007$). *Camponotus sp.* es la única con tendencia hacia miel, pero los resultados no son estadísticamente significativos ($X^2 = 3$, $gl = 1$, $p = 0.83$), *Pogonomyrmex sp.* también muestra tendencia hacia miel, pero los resultados no son significativos ($X^2 = 7.00$, $gl = 4$, $p = 0.136$). Por último, los resultados de *Dorymyrmex sp.* no son significativos ($X^2 = 4.33$, $gl = 5$, $p = 0.502$). (Figuras 7 y 8)

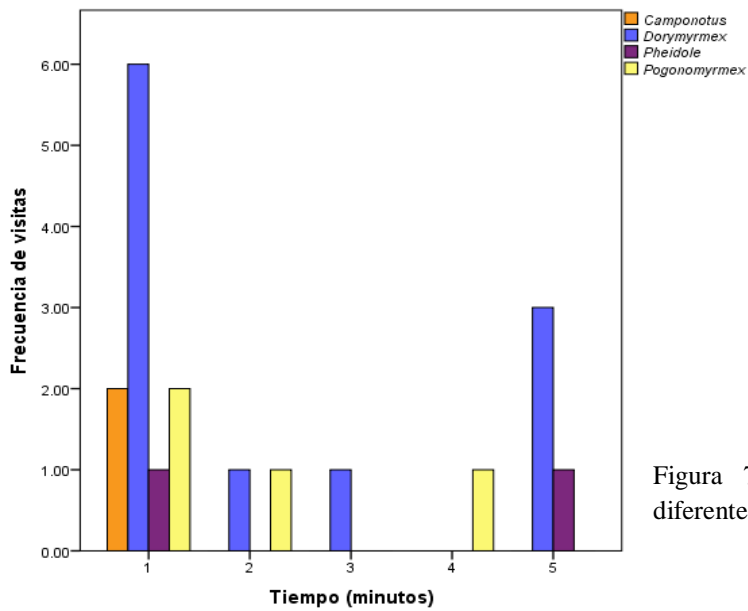


Figura 7. Frecuencia de visitas de los diferentes géneros al cebo de miel.

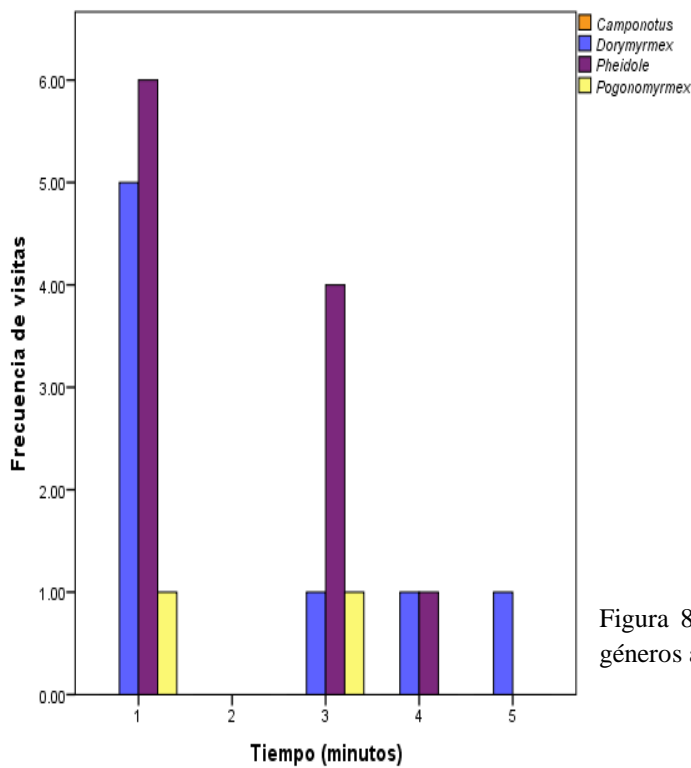


Figura 8. Frecuencia de visitas de los diferentes géneros al cebo de atún.

Incluyendo a todos los géneros sin distinción, hubo diferencia significativa en la frecuencia de llegada a atún o miel ($X^2 = 82.92$, $gl = 8$, $p < 0.0001$). De la misma manera, el tiempo en el que los diferentes géneros llegan al atún ($X^2 = 95.07$, $gl = 20$, $p < 0.0001$) y en el que

llegan a la miel ($X^2 = 104.94$, $gl = 24$, $p < 0.0001$) son diferentes. (Anexo 3: Tabla 4;

Figura 9)

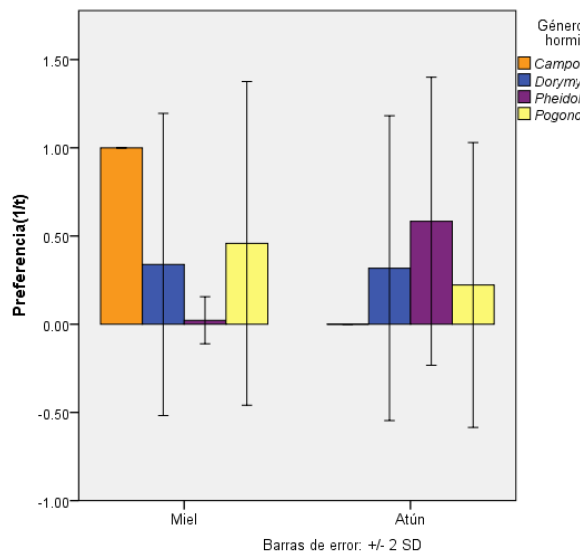


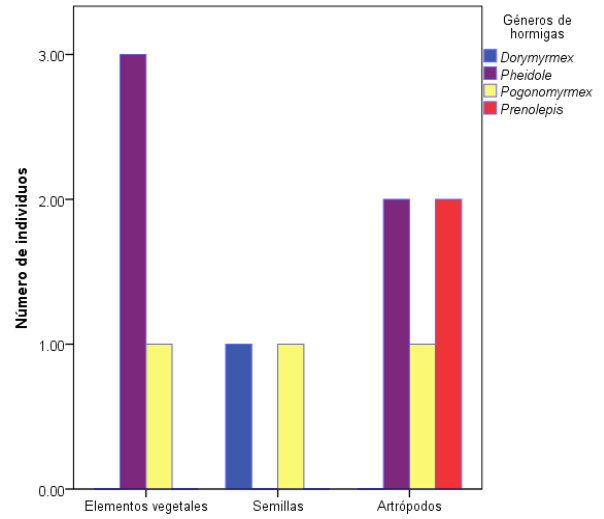
Figura 9. Muestra la preferencia por miel y atún de los géneros de hormigas encontrados en Pastizal.

7.2 Gremios alimenticios

7.2.1. Bosque de Encinos

De los géneros de hormigas que se observaron llevando algún alimento a sus nidos, sólo 2 llevaron únicamente de 1 categoría: *Prenolepis sp.* llevó artrópodos y *Dorymyrmex sp.* semillas. Las hormigas del género *Pheidole sp.* llevaron mayor cantidad de elementos vegetales, sólo 2 individuos llevaron artrópodos y ninguno llevó semillas. Sólo *Pogonomyrmex sp.* llevó de los 3 tipos de alimento (Figura 10). La prueba de chi cuadrada no fue significativa ($X^2 = 0.03$, $gl = 1$, $p = 0.86$), por lo que no hay diferencia en cuanto al número de individuos que llevan las diferentes categorías.

Figura 10. Número de hormigas que llevaron elementos vegetales, semillas o insectos en Bosque de Encino.



7.2.2. Pastizal

De los géneros de hormigas que se observaron llevando algún tipo de alimento a sus nidos, las hormigas del género *Pogonomyrmex sp.* llevaron elementos vegetales y semillas. *Dorymyrmex sp.* y *Pheidole sp.* llevaron de los 3 tipos de alimento. (Figura 11) La prueba de chi cuadrada no fue significativa ($X^2 = 0.66$, $gl = 1$, $p = 0.41$), lo que indica que no hay diferencia en cuanto al número de individuos que llevan las diferentes categorías

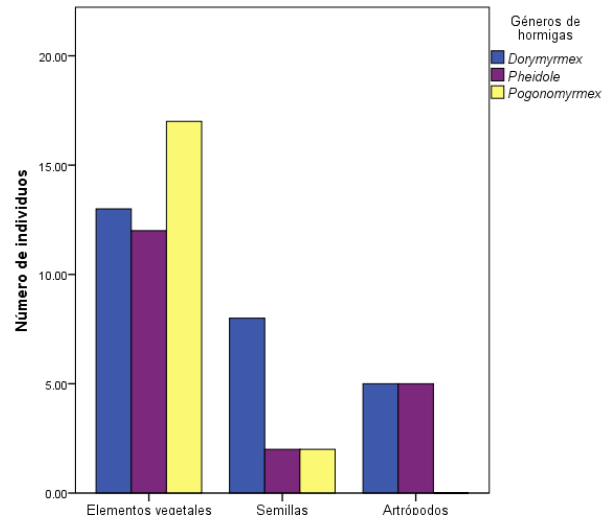


Figura 11. Número de hormigas que llevaron elementos vegetales, semillas o insectos en pastizal.

7.2.3. Géneros agrupados

Al analizar el número de individuos por género, considerando los dos tipos de vegetación, *Prenolepis sp.* es la única que se registró llevando sólo artrópodos, mientras que los otros 3 géneros llevaban de los 3 tipos de alimento. (Figura 12)

Con base en los análisis, sólo hubo diferencias en el número de hormigas que llevaron semillas ($X^2 = 36.36$, $gl = 1$, $p < 0.001$), ya que el número de individuos que se observaron llevando elementos vegetales ($X^2 = 0.2$, $gl = 1$, $p = 0.65$) y artrópodos ($X^2 = 3.77$, $gl = 1$, $p = 0.052$) entre los dos tipos de vegetación no son significativos.

Los análisis realizados para los géneros encontrados en ambos tipos de vegetación comparando las veces que llevaron elementos vegetales, semillas o artrópodos, no fueron significativos ($X^2 = 9.00$, $gl = 8$, $p = 0.342$; $X^2 = 6.00$, $gl = 6$, $p = 0.423$; $X^2 = 6.00$, $gl = 6$, $p = 0.423$).

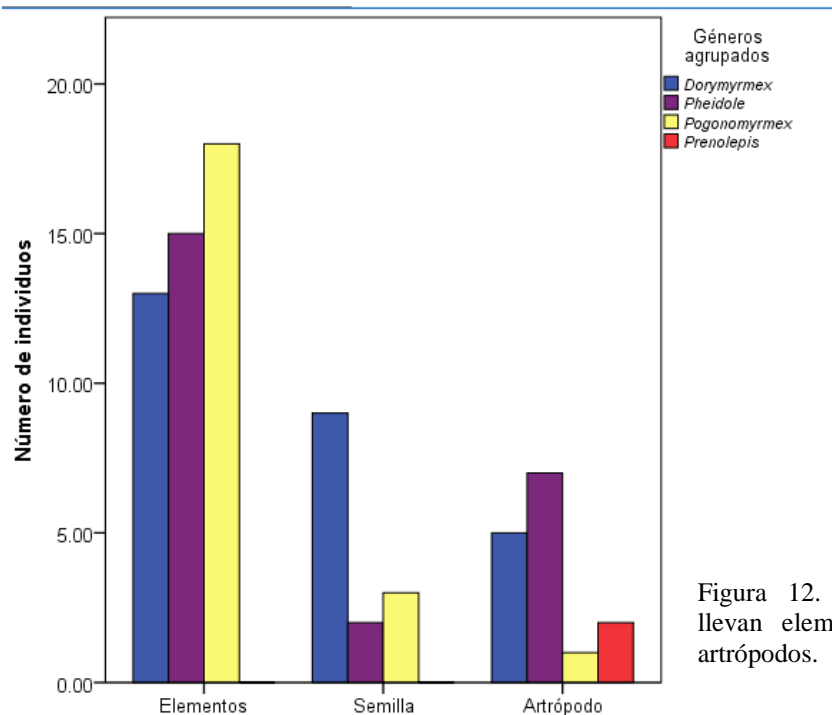


Figura 12. Número de hormigas que llevan elementos vegetales, semillas o artrópodos.