EFECTO DE BORDE DEL SENDERO PRINCIPAL DE LA RESERVA NATURAL RÍO NAMBÍ SOBRE LA COMUNIDAD DE HORMIGAS

Angélica Fernández
Elsa María Nivia
Osvaldo Arcos
Jaime Castro
Mauricio Zambrano

INTRODUCCION

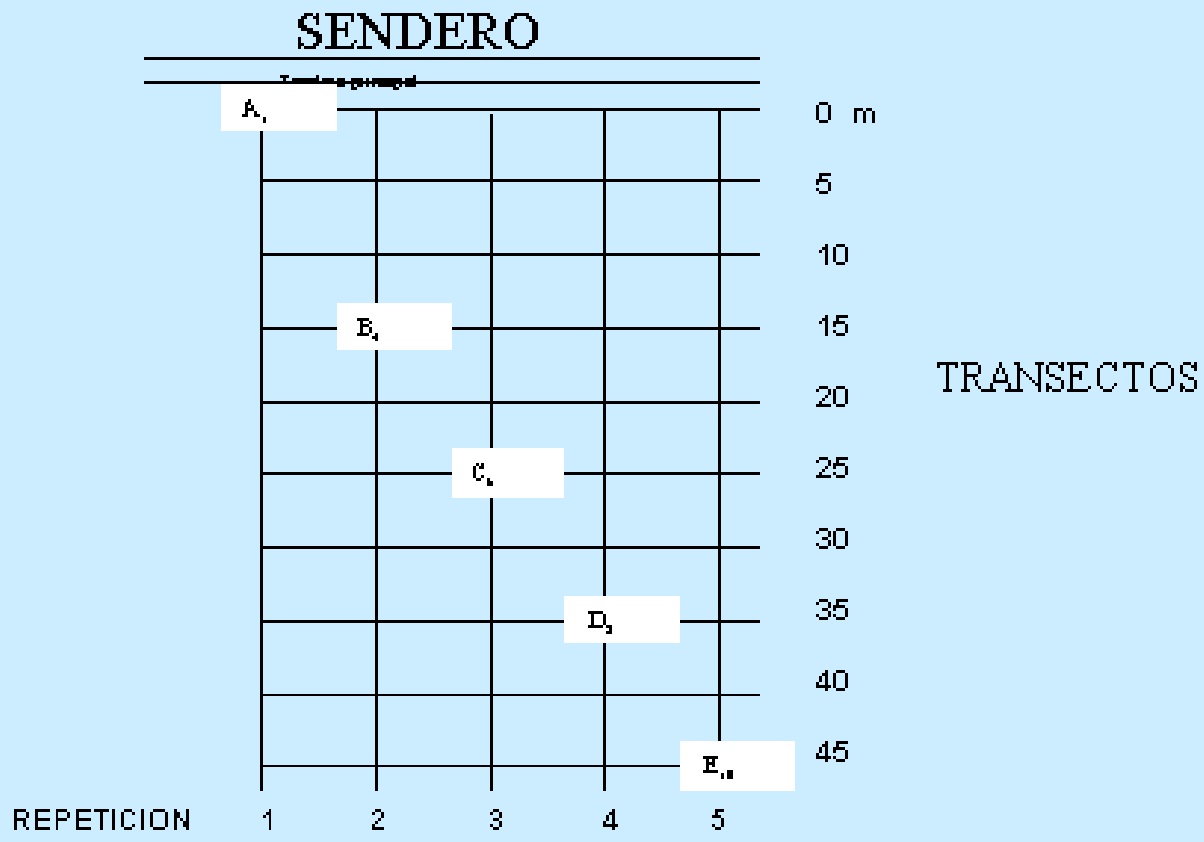
- Importancia de la RNR Nambí

- Hormigas: Bioindicadores

MATERIALES Y METODOS

- Lugar: RNR Nambi
- Area de estudio a 772 mt
- 10 Transectos horizontales
- 5 repeticiones
- 50 trampas tipo Pitfall
- Distancia entre transectos 5 mt
- Distancia entre repeticiones 5 mt

ESQUEMA DE MUESTREO



TRANSECTOS

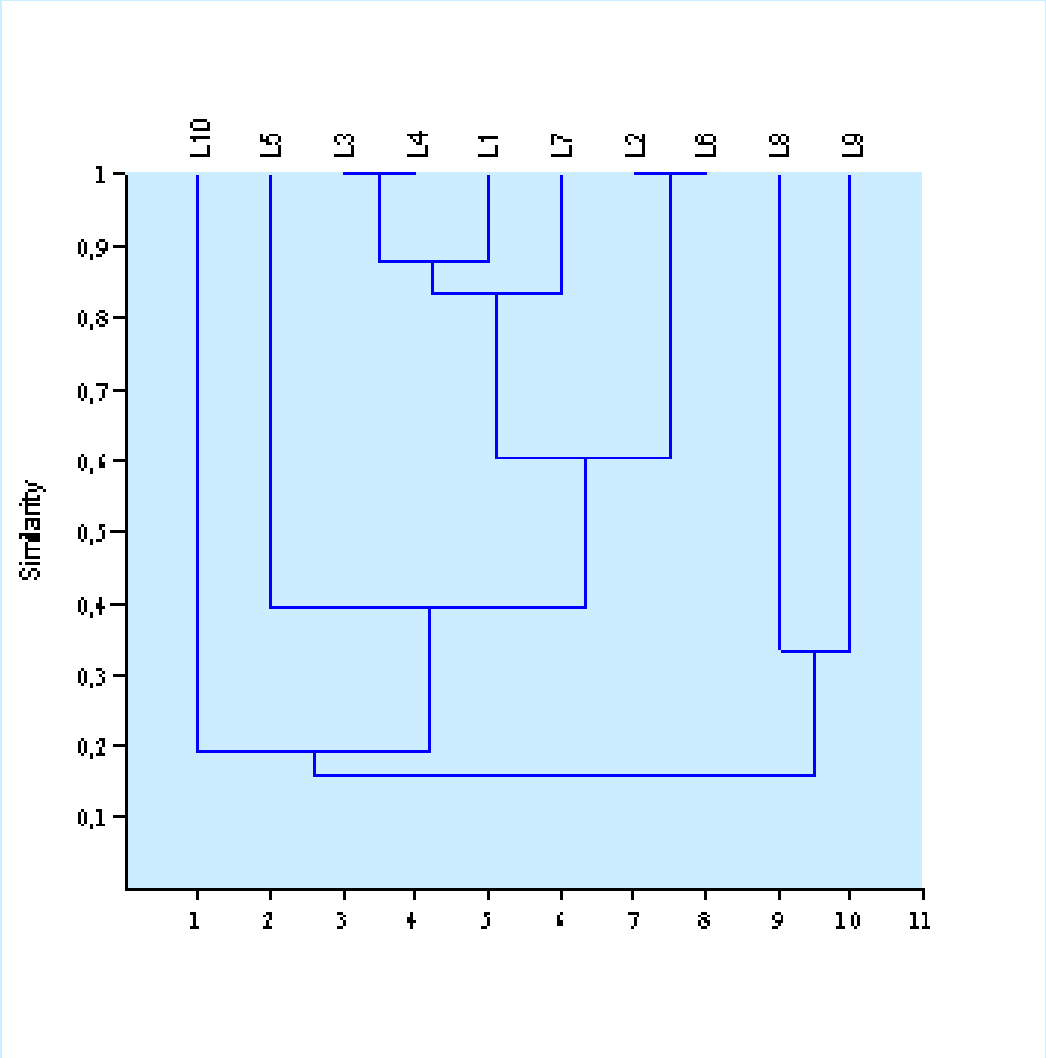
RESULTADOS

- La mayor diversidad según el índice de Shannon Winner se presentó en el primer transecto o lugar (0 m).
- La menor dominancia según el índice de Simpson fue en L1 y la menor en L2
- La mayor equitatividad se presento en L1
- Según Berger Parker en L1 hay un alto indíce que permite determinar mayor equidad y menor dominancia

TABLA DE INDICES

	DISTANCIAS									
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
Morfoespecies	10	3	4	3	5	6	4	4	3	3
Individuos	13	7	9	5	13	13	12	10	5	8
Indice Shannon	2,25	0,8	1	0,95	1,26	1,29	1,24	1,22	0,95	0,9
Indice Simpson	0,89	0,45	0,52	0,56	0,64	0,59	0,68	0,66	0,56	0,53
Equitatividad	0,98	0,72	0,72	0,87	0,79	0,72	0,89	0,88	0,87	0,82
Berger-Parker	0,15	0,71	0,67	0,6	0,54	0,62	0,42	0,5	0,6	0,63
Berger-Parker	0,85	0,29	0,33	0,4	0,46	0,3846	0,58	0,5	0,4	0,38

DENDROGRAMA SIMILITUDES DISTANCIAS



PRUEBA DE HIPOTESIS

Ho: La riqueza de las morfoespecies de hormigas varia con la distancia.

Al aplicar la prueba Kruskal Wallis se obtuvo el siguiente resultado:

Hc:> Ht (20.94>2.262) por lo tanto no hubo diferencias estadísticas significativas

CONCLUSIONES

- La investigación permitió determinar que el efecto de borde no incide sobre la comunidad de hormigas en términos de abundancia y riqueza.

- El número de muestreo de morfoespecies y de individuos fue limitado lo cual pudo afectar el resultado.

CONCLUSIONES

- La gran diversidad de la familia formicidae conlleva a despertar interés científico en el estudio de la etología en microhabitats en la RNR Nambí.

- En las investigaciones donde se quiera determinar el efecto de borde por disturbios antrópicos el bioindicador “hormigas”debe ser reevaluado o complementado para ofrecer mejores resultados.