

DIVERSIDAD TAXONÓMICA Y FUNCIONAL DE INVERTEBRADOS ASOCIADOS A TRES ESTADIOS SUCESIONALES DE UN BOSQUE DE MONTAÑA

PROBLEMA O SITUACIÓN PROBLEMÁTICA
la sucesión ecológica estudia los cambios temporales en la composición taxonómica, la estructura y las funciones de un ecosistema después de una perturbación, este proceso se da por medio de la regeneración natural. En este proceso se presentan cambios en la diversidad de especies en el tiempo y en los primeros estadios sucesionales se pueden presentar una dominancia de pocas especies y en los estadios sucesionales tardíos se puede presentar una distribución más o menos equilibrada.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cómo cambia la riqueza taxonómica y funcional de invertebrados en dos estadios sucesionales de un bosque de montaña?

OBJETIVO GENERAL

Evaluar los artrópodos asociados a hojarasca en tres bosques de edades diferentes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Evaluar la diversidad taxonómica y funcional de los artrópodos asociados a hojarasca en tres bosques de edades diferentes.

METODOLOGÍA

-Área de estudio: El estudio se realizó en la Hacienda Lisbrán (Pereira, 4°43'58" N, 75°34'32" O) (PNNC 2016).

Métodos: Se seleccionaron tres bosques con edades de 10, 20 y 35 años, en cada sitio se realizaron 18 parcelas de 5 X 5 m separadas entre sí por una distancia de 15 m, y en su interior se realizó una subparcela de 0,4 X 0,4 m en donde se recolectaron las muestras de la hojarasca, además en cada parcela fue medida la pendiente. La muestras de hojarasca fueron almacenadas en bolsas plásticas debidamente rotuladas y almacenadas posteriormente se realizó la separación de los artrópodos manualmente.

-Diversidad taxonómica: Se determinaron las especies de invertebrados asociados a la hojarasca en los bosques hasta la categoría más baja posible.

-Diversidad funcional: se eligió la familia formicidae por ser la de mayor riqueza en los tres bosques y a los individuos se les determinaron rasgos como tamaño de individuo el largo y ancho de la cabeza, la medición de estos rasgos es importante debido a que pueden estar relacionadas con el tamaño del alimento y las estrategias de defensa (Donoso, 2013; Arnan, Cerdá, y Retana, 2014).

RESULTADOS

Se identificaron 571 individuos del phylum artrópoda, distribuidos en los subfilos Myriapoda, Hexápoda y Chelicerata, representado en 14 órdenes y 48 familias; en el bosque de 10 años, el orden que tuvo mayor cantidad de familias fue coleóptera con seis familias, en el bosque de 25 años los órdenes hemiptera y coleóptera con cuatro familias cada una y en el bosque de 35 años los órdenes más representativos fueron araneae, hemiptera, coleóptera y chilognata con cinco familias cada uno (figura 1). Se encontraron diferencias estadísticas en la abundancia de individuos en los tres bosques ($p=0,0044$), y el bosque de 35 años presento mayor abundancia con 219 individuos, seguido del bosque de 10 con 182 y el bosque de 25 años con 146. La riqueza de especies no presento diferencias estadísticas $p>0,05$ en los tres bosques.

Se evaluó la similitud de especies y la similitud de los rasgos funcionales de la familia formicidae en los tres bosques y se encontró que no existían diferencias en el largo del cuerpo ($p=0,3428$), el largo de la cabeza ($p=0,5044$) y el ancho de la cabeza ($p=0,3425$). La similitud de especies en los tres bosques es diferente ($p=0,042$) y mediante un análisis SIMPER se determinó que los géneros Cardiocondyla (31.24%), Solenopsis el (13.29 %) y Camponotus (10.5 %) fueron los que más aportaron a las diferencias en la composición de especies.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arnan, X., Cerdá, X., & Retana, J. (2014). Ant functional responses along environmental gradients. *Journal of Animal Ecology*, 83(6), 1398-1408.
- Donoso, DA (2014). Assembly mechanisms shaping tropical litter ant communities. *Ecography*, 37 (5), 490-499
- Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2016. Plan de manejo santuario de fauna y flora Otún Quimbaya 2016-2021.

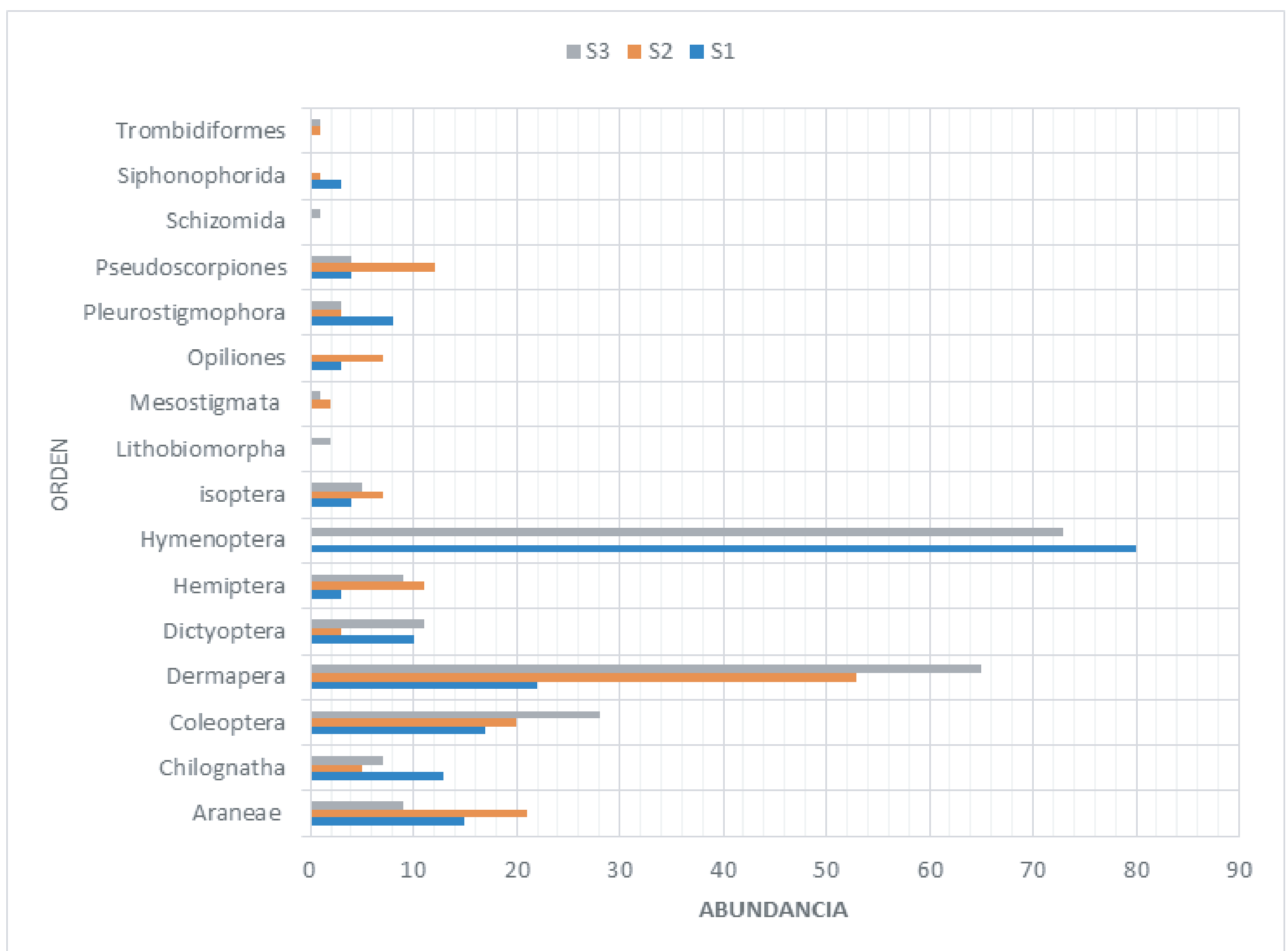


Figura 1. Abundancia de los diferentes órdenes en cada sucesión S1= bosque de 10 años, S2=bosque de 25 años y S3= bosque de 35 años.