

## LA DIVERSIDAD DE LOS CHARCOS TEMPORALES



Figura 1

### PROBLEMA O SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

Los charcos temporales formados durante la época de lluvia pueden contribuir al mantenimiento de la biodiversidad ya que sus características permiten el desarrollo de una comunidad ecológica, que incluye microorganismos, algas, invertebrados y algunos vertebrados (Williams 2006). Las condiciones fisicoquímicas del agua y la presencia de depredadores dentro del charco pueden regular la diversidad de esta comunidad (Begon et al. 2006).

### PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cómo contribuyen los charcos temporales a la diversidad de fauna?

### OBJETIVO GENERAL

Evaluar el aporte de los charcos temporales a la diversidad de fauna.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evaluar la diversidad taxonómica y funcional de fauna presente en charcos temporales.
- Comprender los factores que determinan la diversidad en charcos temporales.

### METODOLOGÍA

- Área de estudio: El estudio se realizó en la Hacienda Lisbrán (Pereira, 4°43'58" N, 75°34'32" O) (PNNC 2016).
- Parámetros fisicoquímicos: Se tomaron muestras de pH, conductividad, % de oxígeno disuelto y temperatura del agua a 60 charcos temporales.
- Diversidad taxonómica: Se determinaron las especies de invertebrados y vertebrados asociados a los charcos.
- Diversidad funcional: Se determinaron los rasgos de los invertebrados como forma corporal, grupo funcional, locomoción y respiración.

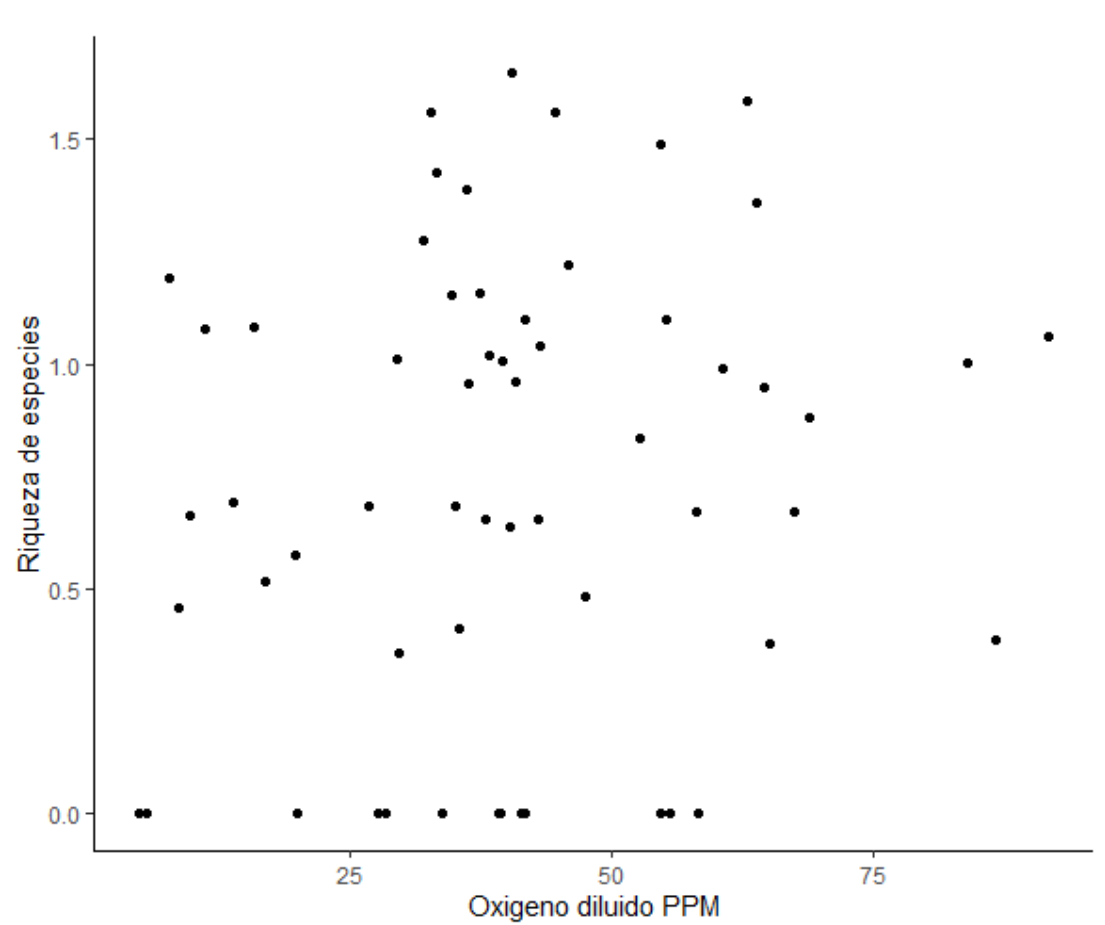


Figura 4

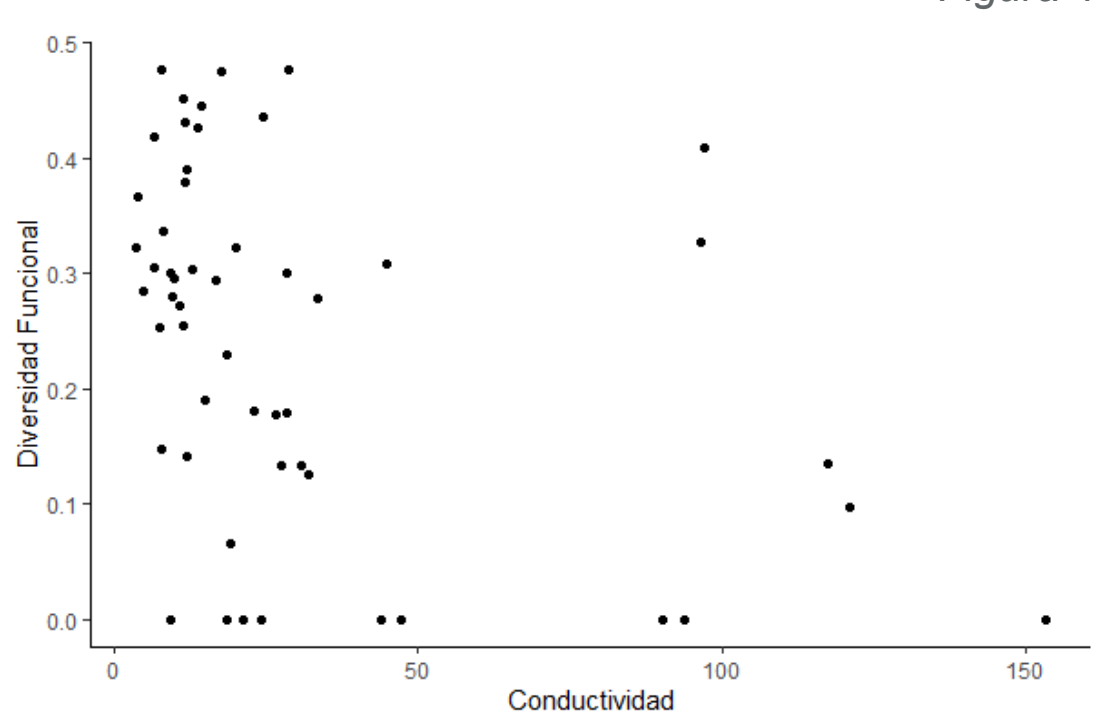


Figura 5

### RESULTADOS

Los charcos temporales son ecosistemas relevantes para la conservación de la biodiversidad; se encontraron 15 especies de invertebrados dentro de los cuales las larvas de Culicidae y de Chironomidae fueron las más abundantes y una especie de anura. La presencia del depredador (Anura) determinó la diversidad taxonómica de invertebrados ( $t_{53} = 8.94$ ,  $p < 0.00$ ) pero no la diversidad funcional ( $t_{50} = 1.68$ ,  $p = 0.09$ ) (Figura 1,2); por otro lado, los factores concentración de oxígeno y conductividad del agua determinaron la diversidad taxonómica ( $t_{59} = 2.05$ ,  $p = 0.04$ ) y la diversidad funcional ( $t_{51} = -3.52$ ,  $p = 0.001$ ) respectivamente (Figura 3,4).

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Begon M., Townsend C.R. y Harper J.L. 2006. Ecology. From individuals to ecosystems. 4th ed. Blackwell Publishing, Oxford, UK. 738 pp.
- Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2016. Plan de manejo santuario de fauna y flora Otún Quimbaya 2016-2021.
- Williams, D. 2006. The Biology of Temporary Waters. University of Toronto at Scarborough, Ontario, Canada. 337 pp.

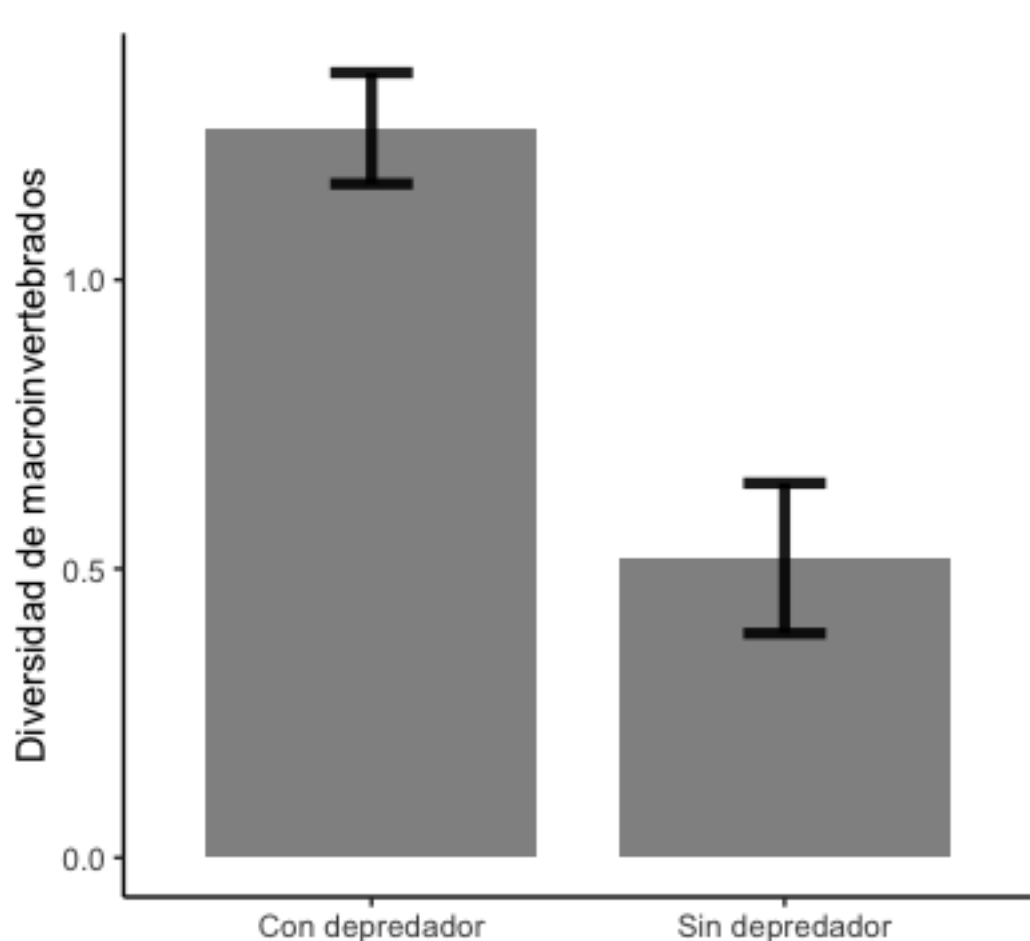


Figura 2

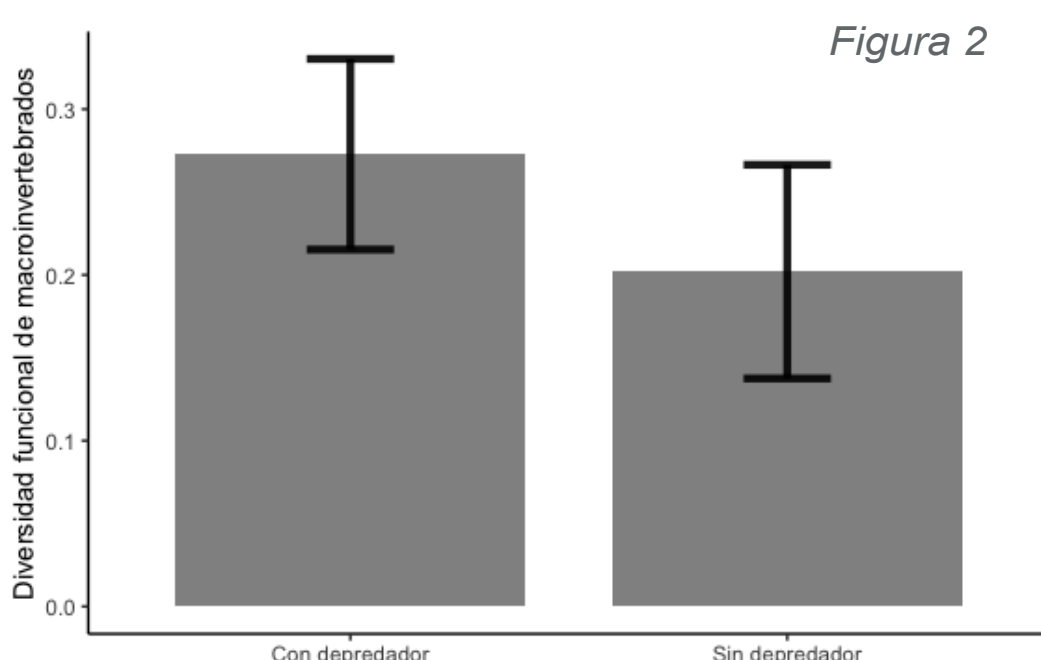


Figura 3