

Caracterización de la comunidad de macrofauna epígea en matorrales nativos sujetos a manejo: resultados preliminares

Lic. Ivana Mariel García
Dr. Lucas Alejandro Garibaldi
✉ imgarcia@unrn.edu.ar



Introducción

La extracción de biomasa aérea (raleo) puede tener consecuencias directas sobre el funcionamiento de los ecosistemas. El raleo como práctica de manejo de los matorrales nativos permite la obtención de leña y el mejoramiento productivo de plantaciones forestales, pero es necesario conocer qué intensidad de raleo es la adecuada para favorecer la conservación de la biodiversidad en estos sistemas. El **objetivo** de este trabajo es estimar la abundancia y diversidad de macrofauna activa sobre el suelo en matorrales nativos sujetos a manejo.

Metodología

Se instalaron trampas de caída en dos matorrales sujetos a raleos sistemáticos (0, 30, 50 y 70% de extracción de biomasa) localizados en El Foyel, Río Negro (Fig. 1). Un sitio corresponde a una ladera con orientación norte (FN), y el otro a ladera con orientación sur (FS). Se colocaron 10 trampas por parcela, se llenaron con agua saturada con NaCl y trazas de detergente, y se dejaron activas por dos semanas. Las muestras se conservaron en alcohol 70% y se clasificaron hasta nivel de orden. Se estimaron las abundancias relativas, riqueza y los índices de Shannon, Simpson, y Pielou.

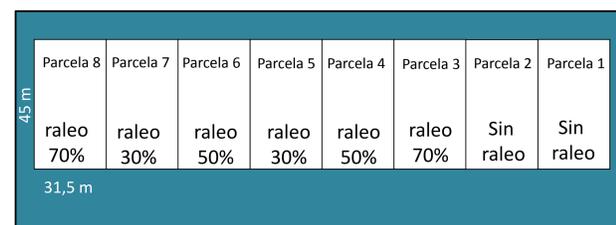


Figura 1: Diagrama de parcelas y raleos en un sitio (FN)



Resultados

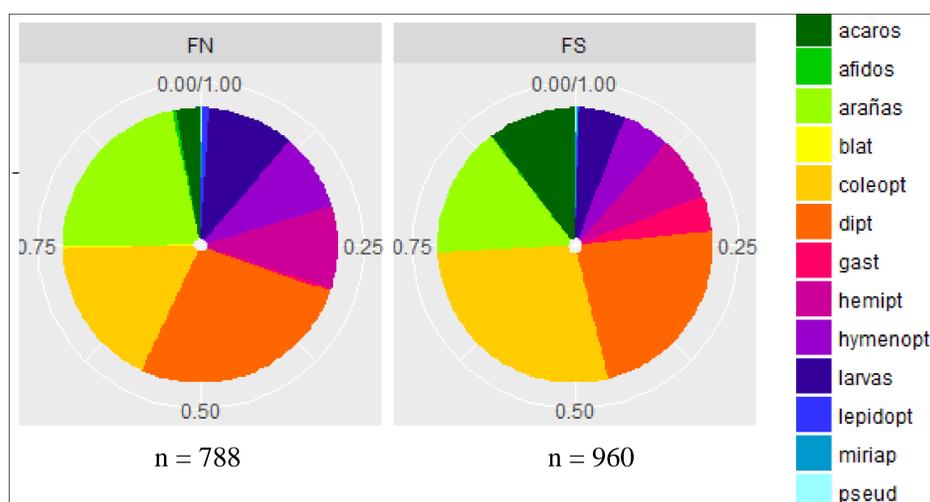


Figura 2: proporción de grupos capturados en cada sitio.

El número total de individuos capturados es mayor en FS, y las proporciones de grupos en ambas laderas son similares. En ambos sitios los grupos más abundantes son Arañas, Coleópteros y Dípteros (Fig. 2). La diversidad y abundancia de invertebrados en la ladera sur (FS) es mayor que en la ladera norte (FN) para todas las intensidades de raleo. Solo la abundancia de arañas es mayor en FN. La diversidad se ve más afectada por el raleo en la ladera Norte, mientras que la abundancia de invertebrados se ve favorecida con el raleo en ambos sitios (Fig. 3).

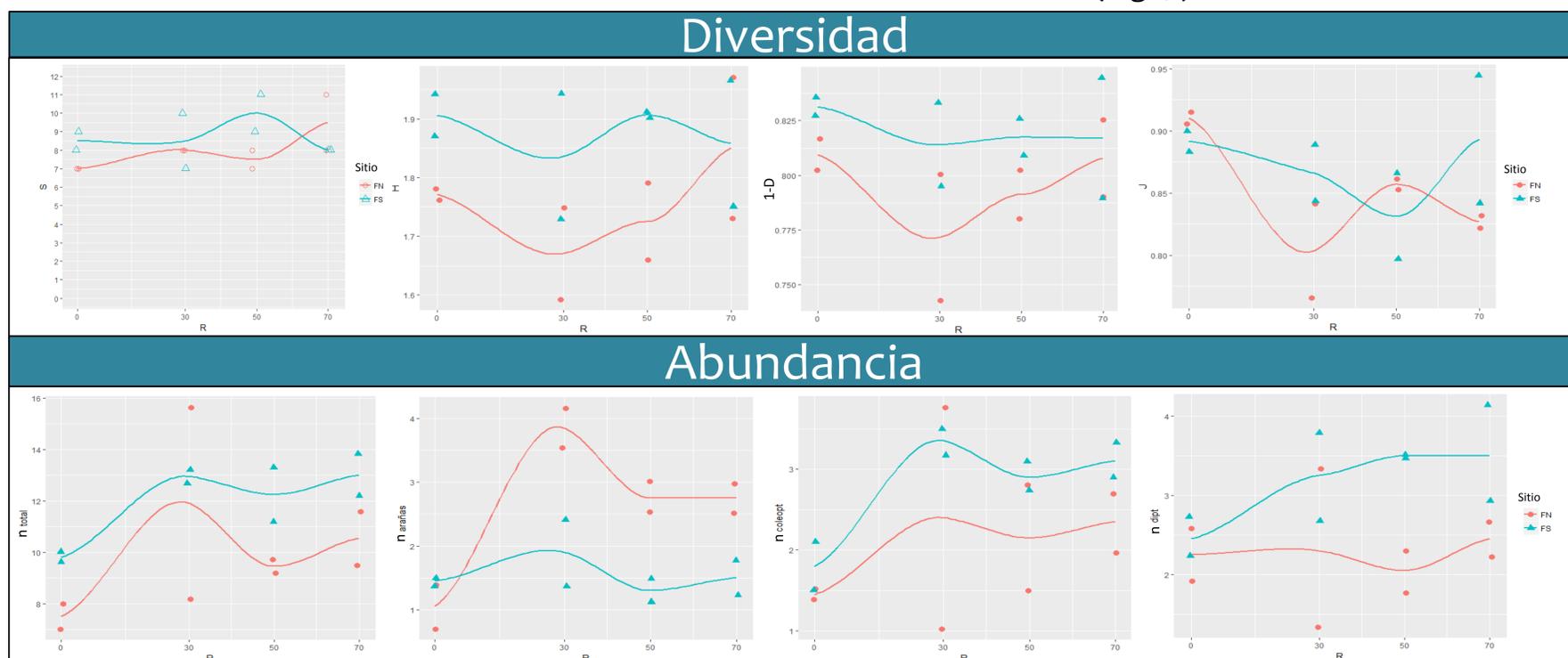


Figura 3: Diversidad (S, H, 1-D, J) y Abundancia (total, arañas, coleópteros y dípteros) en cada sitio.

Conclusión

Los resultados obtenidos sugieren que las modificaciones ambientales causadas por los raleos tienen un efecto positivo sobre el número de individuos de esta comunidad, pero negativo (o nulo) sobre la diversidad. Los extremos del gradiente de raleo podrían favorecer el desarrollo de organismos adaptados a esas condiciones características: ambiente cerrado y húmedo (raleo 0%), y ambiente abierto y seco (raleo 70%). Esta práctica de manejo podría afectar de manera diferente a los distintos niveles tróficos, por lo que este estudio constituye el punto de partida para un estudio más profundo sobre la comunidad de invertebrados epígeos en los matorrales nativos sujetos a raleos.