

## El fuego modifica la estructura del ensamble de arácnidos del noreste de la Patagonia

MARTÍNEZ, Fernando J.<sup>1,2</sup>, BISIGATO, Alejandro J.<sup>1,2</sup>, GRISMADO, Cristian J.<sup>3</sup> & CHELI, Germán H.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET). Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

<sup>2</sup> Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Puerto Madryn. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

<sup>3</sup> División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” - CONICET. Buenos Aires, Argentina.

E-mail: martinezferj@gmail.com

El fuego es uno de los principales disturbios en el noreste de la Patagonia. El régimen de incendios está cambiando, amenazando la sustentabilidad de los ecosistemas locales. Los arácnidos responden a las modificaciones ambientales y tienen un rol ecológico fundamental, regulando procesos vinculados a los niveles tróficos inferiores. El objetivo fue analizar la respuesta del ensamble de arácnidos epigeos al disturbio ocasionado por un incendio. Se seleccionaron 8 sitios de muestreo separados por una distancia mínima de 600 metros, cuatro en un área quemada y cuatro en un sector no afectado por el incendio. Los arácnidos se colectaron utilizando 8 trampas de caída por sitio. Se capturaron 573 ejemplares adultos, pertenecientes a 16 familias y 32 especies/morfoespecies. Se utilizaron modelos GLM para analizar la variación en la abundancia de los taxones y los gremios de arañas más representativos. La diversidad alfa fue estudiada con curvas de rarefacción, mientras que para analizar la variación en la estructura del ensamble se usó PERMANOVA. El fuego modificó de manera notoria al ensamble de arácnidos ( $F = 8,03$ ;  $p = 0,02$ ), generando un importante reemplazo de especies. La diversidad alfa no varió significativamente como consecuencia del disturbio. Los sitios quemados se caracterizaron por una menor abundancia de arañas especialistas, particularmente de *Leprolochus birabeni* (Zodariidae) y *Eilica* sp. (Gnaphosidae). Además, especies como *Petrichus junior* (Philodromidae) y *Brachistosternus angustimanus* (Scorpiones: Bothriuridae) fueron más abundantes en las áreas quemadas. Este estudio demuestra que los arácnidos epigeos son organismos útiles para monitorear el efecto del fuego sobre las comunidades biológicas de la región. Esto es relevante ya que el noreste de la Patagonia es una zona donde los incendios se están tornando cada vez más frecuentes y perjudiciales. En este contexto, resultados como los de este trabajo son útiles para la planificación de estrategias de conservación de la biodiversidad local.