

Variación estacional de la comunidad de artrópodos terrestres en Península Valdés, Chubut (Argentina)

Olivera, P.I.^{1,2} y Cheli, G. H.^{1,2}

¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Puerto Madryn. ²Instituto para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC- CCT CENPAT-CONICET). patriciaolivera526@gmail.com

En ambientes áridos, los artrópodos regulan importantes procesos a nivel ecosistémico. Siendo además muy buenos indicadores ambientales. Estos hábitats se caracterizan por presentar grandes variaciones estacionales que influyen en la productividad primaria y en los patrones de distribución de su fauna. Dada la importancia que tienen los artrópodos en el funcionamiento de los ecosistemas áridos, el estudio integrado de la dinámica estacional de esta comunidad en Península Valdés, una de las mayores y más emblemáticas unidades de conservación árida de Sudamérica, ayudará a comprender el funcionamiento de este ecosistema, permitiendo además mejorar las actuales estrategias de conservación. En este trabajo analizamos la variabilidad anual en la comunidad de artrópodos terrestres de Península Valdés a través del estudio de la composición, abundancia, riqueza y diversidad de órdenes. Los análisis se realizaron aplicando ANOVA, MDS, ANOSIM y PCA. Utilizando trampas de caída se colectaron 38.716 individuos pertenecientes a 23 órdenes. Los taxones más abundantes fueron *Hymenoptera*, *Acari* y *Collembola*. Se encontraron diferencias significativas en la composición y abundancia de los ensambles de artrópodos entre las cuatro estaciones del año. El ensamble de artrópodos más disímil fue el de verano, en gran parte debido a la gran abundancia de hormigas (*Hymenoptera*, *Formicidae*) presentes en esta estación. Sin embargo la primavera también mostró una marcada diferencia respecto de las estaciones frías, presentando varios taxones mucho más abundantes que las restantes estaciones (ej. *Acari*, *Araneae* y *Solifuga*). Esto hizo que la riqueza de órdenes sea máxima durante esta estación. Así mismo la diversidad de órdenes fue máxima durante las estaciones cálidas sin diferir entre primavera y verano. Estos cambios faunísticos estarían determinados mayoritariamente por las alteraciones estacionales que evidencian las precipitaciones y la temperatura en la región que modifican sustancialmente la disponibilidad de alimento, refugio, etc. Finalmente dado la riqueza, abundancia y composición de la comunidad de artrópodos terrestres puede ser tomada como un reflejo de la diversidad biótica y estructural de cualquier ecosistema terrestre, creemos que incluir a los artrópodos en los programas de monitoreo de Península Valdés potenciará en gran medida las posibilidades de conservación genuina de este y otros ecosistemas áridos de la Patagonia.



Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización