

Comunidades de Orthoptera en el Norte de la Patagonia árida: diversidad, distribución y su utilidad como indicadores de cambio ambiental

CASTELLI, Lucas E.^{1,2}, CHELI, Germán H.^{1,2} & MARIOTTINI, Yanina³

¹ Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC, CCT CENPAT-CONICET). Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

² Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Trelew, Chubut, Argentina.

³ Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable (UNICEN - CIC), Tandil, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: lcastelli@cenpat-conicet.gob.ar

En la Patagonia árida Argentina existe un marcado gradiente de aridez Oeste-Este debido a variaciones en la precipitación, altura y temperatura. Asimismo, severas intervenciones humanas como el sobrepastoreo ovino favorecen la desertificación, amenazando así la conservación de la región. En función de la sensibilidad de los ortópteros a los cambios ambientales y del escaso conocimiento de este grupo en Patagonia, el presente trabajo tuvo como objetivo mejorar el conocimiento de la diversidad de estos insectos en la región, evaluar los cambios en sus ensamblajes en el gradiente de aridez y evaluar su relación con la degradación ambiental por sobrepastoreo ovino. Para ello se muestrearon las cuatro principales unidades ambientales del Chubut (Pastizal subandino, Sierras y Mesetas, Distrito Central, Monte). Para el muestreo de los insectos se utilizaron trampas de caída. Se estudió la variación en la composición, abundancia y distribución de especies de los diferentes ensamblajes en relación también con variables ambientales. Se colectaron un total de 630 individuos pertenecientes a 17 especies correspondientes a 7 familias. *Microgryllus pallipes* (Mogoplistidae) fue la especie más abundante (38,9%). Los ensamblajes de ortópteros fueron diferentes entre las unidades ambientales ($p=0,001$). La mayor diversidad de especies se presentó en los Pastizales subandinos ($3,42 \pm 0,53$; $p < 0,001$), mientras que el mayor efecto debido a la degradación se observó en Pastizales subandinos ($p=0,005$) y en el Distrito Central ($p=0,002$). En los Pastizales subandinos las especies que más contribuyeron a la diferencia fueron *M. pallipes* en sitios sobrepastoreados ($9,00 \pm 1,49$; $p=0,007$) y *Trimerotropis pallidipennis* (Acrididae) en sitios conservados ($11,17 \pm 2,59$; $p=0,005$). *Microgryllus pallipes* también fue la más abundante en sitios sobrepastoreados en el Distrito Central ($9,67 \pm 2,76$; $p=0,003$). Esta contribución mejora sustancialmente el conocimiento de este grupo en la región y, además, evidencia que los ortópteros responden marcadamente a los cambios ambientales en la Patagonia árida, tanto naturales como antrópicos. De esta forma podrían ser útiles para mejorar las actuales estrategias de conservación para la región.

Comunicaciones orales y Posters

1. Biodiversidad, Biogeografía y Conservación

