

Naturalia

ISSN 0327-8050
ISSN 0327-5272

Patagónica

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO

VOLUMEN 7 (2015)

NUMERO ESPECIAL


III Jornadas Patagónicas de Biología
II Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales
V Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas





23 al 25 de septiembre de 2015 - TRELEW - CHUBUT



B-P-09 DETERMINACIÓN ANATÓMICA Y CUANTIFICACIÓN DE LOS MICROMAMÍFEROS DEL SITIO ALERO LAS LECHUZAS (MESETA DE SOMUNCURÁ, RIO NEGRO)

 **Olivera, Patricia^{1,2} y Andrade, Analía¹**

 ¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Puerto Madryn; ²Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET)  andrade@cenpat-conicet.gob.ar



Los estudios tafonómicos de micromamíferos son fundamentales como etapa previa en las reconstrucciones paleoecológicas y paleoclimáticas. En este sentido se ha desarrollado una metodología basada en las alteraciones sufridas por los restos óseos para identificar la intervención de predadores. *Tyto alba* es un ave rapaz que habita en Patagonia extrandina y que utiliza cuevas y aleros como dormitorio. La desintegración de sus egagrópilas da origen a la acumulación de abundantes restos óseos de micromamíferos, ensambles compuestos principalmente por roedores sigmodontinos con señales tafonómicas propias. El objetivo de este trabajo fue analizar las características tafonómicas del conjunto óseo de dos niveles estratigráficos (N1 y N2) del sitio Alero Las Lechuzas (Meseta de Somuncurá, Río Negro). Para el análisis cuantitativo se calculó el Número de Especímenes Identificados (NISP), el Número Mínimo de Elementos (MNE), el Número Mínimo de Individuos (MNI) y la abundancia relativa de cada unidad del esqueleto craneal y postcraneal. La pérdida de unidades anatómicas se estimó mediante los índices PC/C (postcráneo/cráneo) y D/P (distal/proximal) del esqueleto. Se evaluó el grado de alteración de las piezas dentales (en %), producto de la digestión de los predadores. Los ensambles indican que para el N1 no hay una representación diferencial de los restos del cráneo con respecto al postcráneo, mientras que para N2 hay una mayor proporción de los segundos. En ambos niveles la tendencia fue a sobre-representar los elementos proximales de las extremidades con respecto a los distales. Los huesos sub-representados fueron las costillas, las clavículas, el sacro, los metapodios, las falanges y las fíbulas. Los resultados muestran además que en Patagonia *Tyto alba* puede considerarse un predador ligero a moderado.



Tafonomía, micromamíferos, *Tyto alba*, Patagonia.

B-P-10 ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES DE ARTRÓPODOS EPIGEOS EN AMBIENTES CONSERVADOS Y DESERTIFICADOS DEL MONTE AUSTRAL

 **Olivera, Patricia^{1,2}; Giacomino, Sebastián^{1,2}; Alfaro, Mariana² y Cheli, Germán^{1,2}**

 ¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Puerto Madryn; ²Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET)  cheli@cenpat-conicet.gob.ar

Un 80% de la superficie de Patagonia muestra graves signos de desertificación, debido en mayor medida, al sobrepastoreo ovino. En ambientes desérticos, los artrópodos, controlando el flujo de recursos críticos, regulan importantes procesos ecosistémicos. Además, han demostrado ser muy buenos indicadores ambientales. El objetivo de este trabajo es analizar la estructura de la comunidad de artrópodos epigeos en sitios conservados y desertificados del Monte Austral (una de las mayores unidades ambientales del Chubut). Los artrópodos fueron capturados con trampas de caída, durante febrero de 2014 en 20 sitios (10 conservados y 10 degradados). Se analizó la abundancia y la composición del ensamble (diversidad β) a nivel de órdenes, por medio de ANOVA, MDS y PCA. Se colectaron 5.205 individuos, pertenecientes a 18 órdenes. Los taxones más abundantes fueron Hymenoptera, Acari, Hemiptera, Aranae y Solifuga. Ambos tipos de ambientes presentaron diferentes ensambles de artrópodos. Hymenoptera, Aranae, Solifuga y Escorpiones fueron más abundantes en los sitios desertificados, mientras que Orthoptera y Coleoptera evidenciaron un patrón opuesto. Nuestros resultados demuestran que los artrópodos terrestres son sensibles a la desertificación en el Monte Austral, postulándolos como buenos bioindicadores de este disturbio. Al mismo tiempo, dada la importancia ecológica que tienen estos organismos en la región, este estudio sugiere que importantes procesos ecosistémicos pueden estar siendo afectados por la desertificación antrópica en la región.



Artrópodos epigeos, desertificación, Monte austral, Patagonia.