

Micromamíferos del valle inferior del río Chubut e impacto antrópico: una perspectiva desde la Teoría de Metacomunidades

de Tommaso, D.C.(1,2), Formoso, A.E.(3), Udrizar Sauthier, D.E.(4), Cueto, G.(5,6), Pardiñas, U.F.J. (1)

(1) Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAUS-CONICET). (2) Facultad Regional Chubut, Universidad Tecnológica Nacional (FRCH-UTN). (3) Centro para el Estudio de los Sistemas Marinos (CESIMAR-CONICET). (4) Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET). (5) Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (UBA-CONICET). (6) Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (EGE FCEyN-UBA). danieladetommaso@yahoo.com.ar

Se estudiaron los ensambles de micromamíferos terrestres del valle inferior del río Chubut, bajo el marco de interpretación de la teoría de Metacomunidades, cuantificando la importancia relativa de los procesos ambientales locales y la estructuración espacial regional. El área de trabajo se encuentra en la unidad de vegetación conocida como Monte Austral y en ella se reconocen distintos sectores en base a su topografía y uso de la tierra (ganadería extensiva y agricultura, principalmente). Se analizaron 65 muestras de egagrópilas de *Tyto furcata* colectadas entre 2002 y 2016 en 28 sitios, contabilizando 10.885 individuos (MNI). Cada sitio y su zona de influencia (2,5 km de radio) se consideró como una comunidad local. Se construyó una matriz de comunidades de micromamíferos (M), con las abundancias relativas de cada taxón; una matriz de variables espaciales (E), con el método de “Mapas de Autovectores de Moran”; y una matriz ambiental (A) con variables de cobertura del suelo y topográficas, a partir del procesamiento de imágenes satelitales. Ambos grupos de variables en conjunto (RDA-Particionado) explicaron un 76,50% de la variabilidad de M (11,10% sólo E, $p < 0,05$; 57,59% combinación E-A; 7,81% sólo A, $p < 0,05$). Por separado, los ordenamientos obtenidos a partir de A y E fueron similares: sobre el primer eje se separaron las comunidades con altas abundancias relativas de *Eligmodontia typus* y *Graomys griseoflavus* de aquellas con altas abundancias relativas de *Calomys musculinus*; éstas últimas mostraron valores menores de riqueza y diversidad (Shannon-Wiener). Los resultados sugieren que la metacomunidad estaría estructurada según los modelos de Ordenamiento de Especies y Efecto de Masa, aunque la estructura espacial podría también responder a la historia de formación de los ensambles. Se destaca la importancia de las variables de cultivo, revelando una asociación entre éstas y las especies *C. musculinus* y *Mus musculus*, en comunidades caracterizadas por una baja diversidad.