

## **Micromamíferos del valle inferior del río Chubut e impacto antrópico: una perspectiva desde la Paleobiología de la Conservación**

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 (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

La Paleobiología de la Conservación es una disciplina emergente que emplea la información de los registros geohistóricos para abordar los problemas de biodiversidad e impacto antrópico. En este trabajo se evalúan las variaciones de las comunidades de micromamíferos terrestres durante los últimos 1000 años, en dos parajes del valle inferior del río Chubut, que se distinguen por la historia de uso de la tierra: Villa Dique Ameghino (VDA), donde se ha desarrollado la ganadería extensiva y minería, y La Angostura (LA), donde la principal actividad es la agricultura. Se analizaron secuencias paleontológicas de nueve yacimientos (VDA: 4, LA: 5) y muestras actuales de micromamíferos (VDA: 6, LA: 9) generadas por la actividad trófica de lechuzas, contabilizándose un total de 22.990 individuos (MNI). Los niveles excavados se clasificaron en tres grupos temporales: Pasado (<1885 AD; sin impacto antrópico), Reciente (1885-1950 AD; impacto moderado) y Actual (1950-2015 AD; impacto intenso). En el Pasado ambos parajes mostraron diferencias en su estructura comunitaria (PERMANOVA,  $p=0,0079$ ) y riqueza (VDA>LA; GEEs,  $p<0,05$ ), pero no con respecto a la diversidad (Shannon-Wiener; GLM,  $p>0,05$ ). Los cambios en cada uno tomaron direcciones distintas (PERMANOVA, interacción paraje-tiempo:  $p=0,0001$ ). En VDA, el grupo Actual se diferenció de los otros dos debido a la disminución de la proporción de *Eligmodontia typus*, el aumento de *Graomys griseoflavus* y las extinciones de *Tympanoctomys kirchnerorum* y *Lestodelphys halli*; la riqueza disminuyó, pero la diversidad no varió. En LA, los tres grupos temporales se diferenciaron, aunque el Actual más marcadamente; *Calomys musculinus* se volvió la especie dominante, ingresaron al ensamble los múridos exóticos *Mus musculus* y *Rattus* spp., y dejó de registrarse a *L. halli*; la riqueza aumentó y luego disminuyó, mientras que la diversidad cayó abruptamente. Los resultados obtenidos sugieren que los cambios han sido más profundos hacia el período Actual, y más acentuados en la zona agrícola.

Financiado por: PICT 2008-0547, ANPCyT.