

Evaluando la potencialidad de los isótopos estables (C y N) en colágeno óseo de micromamíferos como proxy paleoclimático y paleoecológico en ambientes áridos

J

José Manuel López¹³¹, Gisela Quiroga¹³², Armando Dauverné², Adolfo Gil¹³³

Los estudios paleoecológicos y paleoclimáticos en ambientes áridos son muy poco frecuentes y generalmente de baja resolución temporal y espacial. Entre las razones de ello pueden identificarse que los proxies disponibles no siempre son adecuadamente preservados en los archivos del Pleistoceno final y Holoceno o su poder resolutivo es muy bajo. Con el fin de mejorar esta limitación, este trabajo se propone evaluar y discutir las implicancias de los isótopos estables (C y N) de micromamíferos como proxy ambiental y climático. Se recolectaron sistemáticamente egagrópilas de aves rapaces en distintas localidades de muestreo del Centro Occidente Argentino y se recuperaron los restos óseos de micromamíferos contenidos en ellas. Los micromamíferos poseen requerimientos ecológicos espacialmente acotados, a nivel de microhábitat. Su ciclo de vida los restringe a escalas temporales cortas, generalmente en el orden de unos pocos años. Por ello se espera que la información isotópica obtenida refleje una escala espacial y temporal precisa para escalas paleo/arqueo. Los resultados provienen de seis puntos de muestreo realizados en el Desierto de Monte. Los primeros análisis se realizaron sobre colágeno óseo de *Graomys griseoflavus*, *Calomys musculinus* y *Ctenomys* sp.

¹³¹ Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, (IADIZA, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET)- Instituto de Arqueología y Etnología (Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo)

¹³² Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales; Laboratorio de Isótopos Estables en Ciencias Ambientales (IANIGLA, LIECA, CCT CONICET Mendoza)

¹³³ Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (CONICET/UTN FRSSR), San Rafael, Argentina