



ANÁLISIS DE VÍAS DIAGÉNÉTICAS EN RESTOS DE TETRÁPODOS PROVENIENTES DE LA FORMACIÓN TARJADOS

ADRIANA C. MANCUSO¹ y ELENA PREVITERA¹

¹Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-Mendoza, CONICET. Av. Adrián Ruiz Leal s/n, Parque General San Martín CC 330 (CP 5500) Mendoza, Argentina.

amancu@mendoza-conicet.gov.ar

En la Cuenca Ischigualasto-Villa Unión (IVU), la Formación Tarjados representa el depósito de sistemas fluviales efímeros y barreales durante el Triásico Inferior-Medio. A pesar de que el registro fósil de la Cuenca IVU, es diverso y está bien conservado en sucesiones del Triásico Tardío, los restos de tetrápodos de la Formación Tarjados son escasos, representados principalmente por huesos aislados y dispersos. El objetivo de esta contribución es evaluar la diagénesis ósea como un indicador sensible de las condiciones ambientales y climáticas que afectan el registro biótico conservado. Se analizaron huesos hallados en diferentes horizontes de la Formación Tarjados. Se reconocieron diferentes rellenos provenientes de los sedimentos circundantes, infiltraciones de óxidos de hierro y cementos de calcita, y se describieron de acuerdo a su depositación secuencial. Basados en la precipitación secuencial de minerales en las muestras analizadas, se identificaron tres vías diagenéticas (Dpw). Dpw 1, es la más simple e incluye dos fases minerales (óxidos de hierro y calcita esparítica). Dpw 2, incluye tres fases (óxidos de hierro, esparita granular y calcita drúsica). Dpw 3 también incluye tres fases (sedimentos ricos en óxidos de hierro, calcita con inclusiones de óxidos de hierro y calcita drúsica). Estos resultados permitieron evaluar las condiciones depositacionales y paleoclimáticas asociadas a las diferentes vías (Dpw 1-3). La evidencia sugiere cambios en el aporte de sedimentos e intensas fluctuaciones estacionales de la humedad en el suelo, caracterizadas por la alternancia de temporadas de lluvias cortas y largas sequías, bajo un régimen climático semiárido general.