

ANÁLISIS TAFONÓMICO DE LOS VERTEBRADOS FÓSILES DEL CAÑADÓN DE LOS CISNES (FORMACIÓN BAJO DE LA CARPA; CRETÁCICO SUPERIOR) EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PASO CÓRDOBA, RÍO NEGRO, ARGENTINA

G. FISCHER^{1,2}, P. CITTON^{1,2}, I. DIAZ-MARTINEZ^{1,2}, C. CÓNSOLE-GONELLA^{1,3}, S. URZAGASTI-TORRES^{1,2} Y S. DE VALAIS^{1,2}

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina.

³Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina.

Presentamos el análisis tafonómico de varios restos fósiles de vertebrados procedentes de la Formación Bajo de la Carpa (Santoniano), en el Cañadón de los Cisnes (CCis), Área Natural Protegida Paso Córdoba, provincia de Río Negro, Argentina. La columna estratigráfica levantada comprende 63 m de potencia (39.0973772 S; 67.7105388 O y 39.0960168 S; 67.7203161 O). Los depósitos estudiados se caracterizan por areniscas rojizas vinculadas a un sistema fluvial de moderada a alta energía y presentan características de ambientes asociados con regímenes de flujo variables o efímeros enmarcados en un clima semiárido. Se identificaron 13 niveles de paleosuelos pobremente desarrollados, altamente bioturbados, caracterizados por arcilla pedogénica y carbonato de translocación. Se hallaron 3 niveles portadores de huesos fósiles de vertebrados. Del primer nivel, aproximadamente a 6 m de la base del perfil, provienen 8 fragmentos aislados *in situ*, de tamaños entre los 3 y 8 cm y concentrados sobre la superficie de un cuerpo de areniscas con una base erosiva y conglomerados intraformacionales hacia el techo. Los fragmentos presentan alto grado de abrasión, pérdida del periostio y tejido compacto y fracturas oblicuas y transversales. Seis elementos resultan orientados en dirección NE-SO, los dos restantes hacia ESE-ONO. Posiblemente este nivel corresponde a la carga de flujos de alta energía que depositaron los elementos en diferentes momentos. Otros dos fragmentos, provenientes del segundo y tercer nivel, permanecen *in situ* y fueron asignados a Sauropoda indet. por la estructura interna del hueso. Presentan una pobre preservación, señales de alta meteorización y abrasión, y fracturas paralelas y oblicuas al eje mayor del hueso. El fragmento del segundo nivel portador, a 7 m de la base del perfil, mide al menos 6 cm de ancho x 9 cm de largo y habría sufrido poco transporte, exposición subaérea prolongada y fracturas que pudieron ocurrir por el pisoteo de otros organismos. El tercer nivel, a 10 m de la base del perfil, presenta un fragmento de al menos 3 cm de ancho y 6 cm de largo con bordes redondeados y superficies pulidas, evidenciando un tiempo relativamente prolongado como carga de lecho dentro del canal. En conclusión, las diferencias identificadas entre los niveles fosilíferos permitieron definir dos modos tafonómicos muy diferentes entre sí: los niveles 1 y 3 corresponderían a la carga de fondo de un canal y el nivel 2 a una planicie de inundación.

*Proyecto subsidiado por: PI UNRN 40-A-781.