

ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO DE PALEOSUELOS DEL EOCENO MEDIO EN PATAGONIA CENTRAL

**Lucía Martegani¹, Sabrina Lizzoli², María Sol Raigemborn^{1,2}, Javier
Marcelo Krause³ y Augusto Varela^{1,2}**

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Calle 122 y 60 s/n, 1900, La Plata, Argentina

² Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP). Diagonal 113 n 275, 1900, La Plata, Argentina

³ CONICET-Museo Paleontológico Egidio Feruglio. Fontana 140, 9100, Trelew, Argentina
lu.martegani@gmail.com

Los depósitos continentales de la sección inferior de la Formación Sarmiento (Eoceno medio) en Cañadón Hondo, Chubut, Argentina, exhiben paleosuelos desarrollados sobre facies piroclásticas retrabajadas de granulometría limo grueso a arena mediana, clasificables, en orden decreciente de abundancia, como Calcisoles, Protosoles y Argillisoles. Esta contribución presenta el estudio micromorfológico de los mismos, determinando y ponderando los procesos pedogenéticos actuantes. Los Calcisoles están formados por una masa basal micrítica a microesparítica y una fábrica-b calcítica cristalítica. Los pedorasgos carbonáticos (calcíticos y dolomíticos) son revestimientos microesparíticos, hiporevestimientos micríticos, rellenos de esparita y de peloides, nódulos micríticos y rizolitos con estructura alveolar-septal. Se observan, además, revestimientos (arcillas, materia orgánica, óxidos de Fe-Mn y ceolitas), rellenos (pellets, arcillas y masa basal) y nódulos de óxidos de Fe-Mn. Los Protosoles presentan canales, cámaras y cavidades, fábrica-b estriada incipiente a indiferenciada, sin microestructura, revestimientos (arcillas, materia orgánica y óxidos de Fe-Mn), hiporevestimientos de arcillas, cuasirevestimientos de materia orgánica, rellenos (pellets, masa basal, ceolitas, arcillas y carbonatos) y nódulos de óxidos de Fe-Mn. Los Argillisoles poseen canales, cámaras y cavidades, fábrica-b punteada a estriada, microestructura granular y en bloque subangular, revestimientos (arcillas y ceolitas), hiporrevestimientos (arcillas y materia orgánica), rellenos (arcillas, ceolitas, fragmentos de revestimientos de arcillas, sílice y masa basal), nódulos de óxidos de Fe-Mn, rizocroncreciones carbonáticas y pedorelictos. Los procesos pedogénéticos actuantes, en orden decreciente de intensidad, fueron en: 1) Calcisoles: carbonatación, bioturbación, hidromorfismo e iluviación; 2) Protosoles: bioturbación, hidromorfismo e iluviación y de manera local vertisolización y carbonatación; y 3) Argillisoles: iluviación, bioturbación, hidromorfismo, silicificación y vertisolización.