

PROCESOS PEDOGENÉTICOS EN UNA SUCESIÓN DEL PALEÓGENO DE PATAGONIA A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS MICROMORFOLÓGICAS

Sabrina Lizzoli¹, Lucía Martegani² y María Sol Raigemborn^{1,2}

¹ Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP). Diagonal 113 n 275, 1900, La Plata, Argentina

² Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Calle 122 y 60 s/n, 1900, La Plata, Argentina
Sabrinalizzoli@gmail.com

En el flanco sur de la cuenca del Golfo San Jorge, Santa Cruz, Argentina, afloran los depósitos de las formaciones Las Flores y Koluel-Kaike (Paleógeno inferior), como una sucesión de paleosuelos originados en facies limosas de planicie de inundación y facies areno-sabulíticas de relleno de canal. Con el objetivo de establecer y jerarquizar los procesos pedogenéticos actuantes, se utiliza a la micromorfología como principal herramienta que complementa los análisis a escala de campo. La sucesión se caracteriza por una serie de horizontes subsuperficiales apilados con estructura en bloque, motas, nódulos y revestimientos de Fe, *slickensides* y rizolitos. A microescala las facies limosas presentan 10% de componentes gruesos (cuarzo >> fitolitos) y 90% de plasma arcilloso rojizo-amarronado a amarillo pálido con canales, cámaras y cavidades, la distribución g/f es porfírica y la microestructura en bloques subangulares. Las facies areno-sabulíticas poseen 100% de componentes gruesos (cuarzo > líticos volcánicos) con distribución g/f chito-gefúrica. Los pedorasgos principales de ambas facies son: revestimientos caoliníticos con variado contenido de limo, materia orgánica y óxidos de Fe-Mn, típicos a crecientes, laminados y microlaminados, con fracturas radiales; hiporevestimientos y cuasirevestimientos de Fe-Mn y materia orgánica; nódulos y motas de óxidos de Fe-Mn; rellenos caoliníticos y/o de masa basal, y pedorelictos. Así, se interpreta que argiluviación, bioturbación, hidromorfismo y vertisolización (en orden decreciente de intensidad) fueron los principales procesos pedogenéticos que afectaron la sucesión, mientras que la aluviación y la laterización constituyen procesos subordinados. Los paleosuelos se clasifican como Argillisoles férricos, gleicos y vérticos.