



## **Paleosuelos y paleoclimas del Paleoceno superior-Eoceno medio de la Cuenca San Jorge, Patagonia, Argentina**

J. M. KRAUSE<sup>1</sup>, E. S. BELLOSI<sup>2</sup>, T. M. WHITE<sup>3</sup> y M. S. RAIGEMBORN<sup>4</sup>

Se dan a conocer las interpretaciones paleoclimáticas, basadas sobre la estimación de valores de precipitación media anual (PMA) y temperatura media anual (TMA) a partir del uso de relaciones moleculares Alúmina/Bases y Bario/ Estroncio y de índices de alteración CIA-K y S en doce pedotipos del Grupo Río Chico, Cuenca San Jorge, Patagonia, Argentina. Los pedotipos de la Formación Las Violetas, Sortem (Ustalf) y Makokattem (Ustept), se desarrollaron bajo un clima húmedo, con PMA ~1000mm y temperatura cálida, con valores de TMA ~12°C-13°C. En el tope de la Formación Peñas Coloradas los pedotipos Colicurá (Udults), Keyoit (Plinthaquult) y Yatenteh (Aquult) sugieren valores de TMA de 15°C-16°C y PMA de ~1200mm-1500mm, indicando climas húmedos y cálidos. Los pedotipos de la Formación Las Flores, Arunkmakotem (Entisol) y Chaishkatch (Ustept) se habrían formado en climas subhúmedos, con PMA de 600mm- 700mm y TMA de 7°C-8°C. En la sección inferior de la Formación Koluel-Kaike los pedotipos Chornk (Fragiaquult) y Kápenk (Plinthaquult) sugieren PMA de 1200mm-1300mm. Los pedotipos Ornek (Vitrand) y Pólnek (Placaquand) de las secciones media y superior, indican condiciones algo más secas, pero aún bajo un clima general húmedo, con una PMA de alrededor de 1000mm. El pedotipo Soorsh (Argialboll), en el tope de la unidad, sugiere un clima subhúmedo a semiárido, caracterizado por un rango de PMA de 600mm-700mm. La paleotemperatura en la Formación Koluel- Kaike muestra una TMA uniforme de 15°C en su sección inferior-media y valores de TMA entre 12 °C y 10°C en su sección media-superior. La tendencia paleoclimática inferida en la unidad muestra una íntima relación con la curva global de valores isotópicos de oxígeno en foraminíferos. Existe un probable vínculo entre los paleo-Ultisoles de la sección superior de la Formación Peñas Coloradas con el Máximo Térmico del Paleoceno-Eoceno y aquellos de la Formación Koluel-Kaike con el Óptimo Climático del Eoceno inferior.

1 Museo Paleontológico Egidio Feruglio, CONICET. Fontana 140, (9100) Trelew, Argentina. [mkrause@mef.org.ar](mailto:mkrause@mef.org.ar)

2 Museo Paleontológico Egidio Feruglio, CONICET. Fontana 140, (9100) Trelew, Argentina. [ebellosi@sei.com.ar](mailto:ebellosi@sei.com.ar)

3 Pennsylvania State University. Pennsylvania, USA. [tsw113@psu.edu](mailto:tsw113@psu.edu)

4 Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata-CONICET. Calle 1 N° 644, (B1900TAC) La Plata, Argentina. [msol@cig.museo.unlp.edu.ar](mailto:msol@cig.museo.unlp.edu.ar)