



planicie de inundación fluvial. La traza corresponde a una estructura tubular en forma de galerías, de al menos 3 metros de largo, 30 cm de ancho y 8 cm de alto en corte transversal, dispuesta paralela a la superficie estratal. Las galerías se bifurcan y conservan el diámetro a lo largo de su extensión. A través de la morfología de la traza, se la interpreta como una madriguera o paleocueva. La extensión de la misma revela que se trata de una mega-estructura. Existe también cierta correspondencia entre las dimensiones de la excavación y los vertebrados pequeños a medianos registrados en el área. Dadas las características de la región, asociadas al desarrollo de un paleodesierto, los organismos productores podrían haber utilizado este tipo de recurso habitacional para reproducción o refugio durante estaciones o climas extremos, al igual que sucede con los vertebrados excavadores modernos. Por otra parte, los hábitos de excavación amplían el rango conocido de comportamientos para los organismos hallados en La Buitrera hasta el momento.

\*Proyecto subsidiado por *MinCyT PICT 2014-0564* “Biota y ambientes cretácicos del área paleontológica de La Buitrera (Cerro Policía, Río Negro)” Director: Dr. Sebastián Apesteeguía

### **Las huellas de dinosaurios como evidencia de exposición subaérea del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio (Cretácico Inferior) de la Cuenca Neuquina**

A.M. HEREDIA<sup>1</sup>, P.J. PAZOS<sup>1</sup>, D.E. FERNÁNDEZ<sup>1</sup> y M. COMERIO<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>CONICET – Universidad de Buenos Aires. Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), Intendente Güiraldes 2160, CP1428, Buenos Aires, Argentina. [heredia@gl.fcen.uba.ar](mailto:heredia@gl.fcen.uba.ar);

[pazos@gl.fcen.uba.ar](mailto:pazos@gl.fcen.uba.ar); [elizabeth@gl.fcen.uba.ar](mailto:elizabeth@gl.fcen.uba.ar)

<sup>2</sup>Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CONICET, Camino Centenario y 506, CP1897, Gonnet, La Plata, Argentina. [marcoscomerio@gmail.com](mailto:marcoscomerio@gmail.com)

Se reporta el primer hallazgo de huellas de dinosaurios en depósitos marinos del Miembro Pilmatué (Valanginiano superior–Hauteriviano inferior) de la Formación Agrio de la Cuenca Neuquina. Las mismas están expuestas en la sección media a superior de la unidad, en dos superficies de pisoteo (*trampling*) caracterizadas por un índice de dinoturbación moderado. Dichas huellas están preservadas en epirelieve negativo en un nivel de areniscas calcáreas y bioclásticas con óndulas simétricas indicadoras de oleaje. El nivel suprayacente se caracteriza por presentar alta concentración de componentes bioclásticos milimétricos muy fragmentados y escasa participación de oolitas, lo que apunta a condiciones de energía modera a alta en un rango batimétrico por encima del nivel de base de olas de buen tiempo y aguas templadas. Las huellas son relativamente profundas, muestran rasgos de erosión diferencial y un bajo grado de preservación por lo que no pudieron ser asignadas a un icnotaxón en particular. En la superficie de pisoteo se identificó claramente al menos una rastrillada, con huellas de contorno subredondeado, más largas que anchas, algunas con marcas de dígitos pobremente impresas. Estas huellas representan la primera evidencia de exposición subaérea documentada en la unidad y en sectores distales de la cuenca y, asimismo constituyen uno de los registros más antiguos de huellas cretácicas en la Cuenca Neuquina.

\* *Esta es una contribución C-146 del Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber”. Proyecto subsidiado por PIP CONICET 2015–2017 y UBACyT 2016–2018*