

# CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DEL SEDIMENTO QUE CONTIENE RESTOS DE UN SAURÓPODO PROVENIENTE DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE, NEUQUÉN

M.A. TUNIK<sup>1</sup>, J. PORFIRI<sup>2,3</sup>, D. DOS SANTOS<sup>2,3</sup>, J.I. ISON<sup>1</sup>, A.C. GARRIDO<sup>3,4</sup>

1 Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. Sede Alto Valle, Universidad Nacional de Río Negro, Av. Roca 1242 (8323). Río Negro, Argentina. mtunik@unrn.edu.ar

1 Museo de Ciencias Naturales. Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300, Neuquén, Neuquén, Argentina. juan.porfiri@central.uncoma.edu.ar, domenica.santos@central.uncoma.edu.ar

2 Cátedra de Reptiles Mesozoicos. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Neuquén, Argentina. jporfiri@gmail.com

3 Museo Provincial de Ciencias Naturales “Prof. Dr. Juan A. Olsacher”. Dirección Provincial de Minería. Etcheluz y Ejército Argentino, 8340 Zapala, Neuquén, Argentina. albertocarlosgarrido@gmail.com

4 Centro de Investigación en Geociencias de la Patagonia. Departamento Geología y Petróleo. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Argentina.

Recientemente en el campus de la Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, se ha realizado el hallazgo de un nuevo dinosaurio titanosaurio. Se tomaron muestras de la roca que soportaba dichos restos fósiles con el objetivo de presentar la caracterización petrográfica del sedimento. El titanosaurio, fue encontrado en rocas asignadas a la base de la Formación Anacleto, a pocos decímetros del contacto con la infrayacente Formación Bajo de la Carpa. La muestra analizada, corresponde a una arenisca gruesa a media, clasificada como litoarenita feldespática (Q74F13L13). Dentro del cuarzo, predomina el tipo monocristalino de extinción recta, siendo el de extinción ondulosa y el policristalino, subordinados. En los feldespatos, predominan las plagioclasas sobre el feldespato alcalino y dentro de los líticos, si bien son porcentajes subordinados, los líticos con texturas granulares, es decir, proveniente de rocas ácidas superan en un 100% los de origen básico. Tanto los líticos de origen sedimentario, como los metamórficos y los líticos alterados están en porcentajes muy bajos, 2, 0,25 y 1,25% respectivamente. La muestra presenta un cemento silíceo con dos estadios de crecimiento, pero a la vez, dado la poca consolidación de la muestra, se infiere que la cementación se produjo durante un evento de diagénesis muy temprana. El nivel analizado, ha sido interpretado como canales efímeros. Dichos análisis petrográficos, aportan información sobre la base de la Formación Anacleto en el sector del campus de la Universidad Nacional del Comahue, donde pueden ser frecuentes los hallazgos de vertebrados fósiles.