



ISSN 2469-0228

**APA**  
Publicación Electrónica



Reunión de Comunicaciones  
de la Asociación Paleontológica Argentina



**LIBRO DE RESÚMENES**  
23 al 25 de noviembre de 2017

## NUEVO REGISTRO DE UN “PLOHOPHORINI” (XENARTHRA) DEL MIOCENO TARDÍO EN EL RÍO XIBI XIBI, JUJUY

M.D. ERCOLI<sup>1,2</sup>, A. ÁLVAREZ<sup>1,2</sup>, O.E. CONSTANTINI<sup>1,2</sup>, J.P. VILLALBA ULBERICH<sup>1,2</sup> Y F.A. GIANECHINI<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Geología y Minería, UNJu.

<sup>2</sup>Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET-UNJu. [marcosdarioercoli@hotmail.com](mailto:marcosdarioercoli@hotmail.com)

<sup>3</sup>Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO), CONICET-Universidad Nacional de San Luis. Área de Zoología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL. Ejército de los Andes 950 (D5700HHV), San Luis, Argentina.

El registro paleontológico de vertebrados de los valles del sur de la provincia de Jujuy es escaso. Específicamente, en el río Xibi Xibi sólo se conoce un único antecedente: un espécimen de *Cranithlastus xibiensis* Arias *et al.*, 1978, un gliptodonte “Plohophorini”, y una mandíbula de megatérido, colectados en los '70. El objetivo de esta contribución es dar a conocer un nuevo registro de gliptodonte “Plohophorini” (IDGYM no catalogado) para la zona. Los restos fueron colectados en un banco de areniscas fluviales, posiblemente perteneciente a la Formación Guanaco, Subgrupo Jujuy, subyacente a una toba de 8,7 millones de años (Mioceno Tardío). Los restos comprenden la sección anterior de una coraza dorsal, escudete cefálico y el cráneo mayormente completo, correspondientes a un único individuo. El estudio preliminar del espécimen permite asignarlo provisoriamente a *Cranithlastus xibiensis*, en función de una talla pequeña o mediana, la presencia de un cráneo proporcionalmente bajo, osteodermos hexagonales con figura central circular a ovalada, plana y lisa, gran número de figuras poligonales periféricas en una hilera completa y algunas figuras en la zona de contacto entre osteodermos, sin perforaciones pilíferas notables. El registro representa el segundo conocido para la especie. Por otro lado, la preservación del escudete cefálico, no conocido para el material tipo, permite, por primera vez, su descripción e ilustración. Dado que la validez del taxón no fue revisada desde el momento de su reconocimiento, el ejemplar colectado será de relevancia para futuros análisis sistemáticos del grupo y el estudio de las paleocomunidades de Jujuy y del NOA.

## INTERPRETACIÓN PALEOAMBIENTAL SUSTENTADA POR PARÁMETROS GEOQUÍMICOS EN EL TRIÁSICO DE SAN JUAN (FORMACIÓN CASA DE PIEDRA, GRUPO RINCÓN BLANCO)

G. ERRA<sup>1,2</sup>, F. LARRIESTRA<sup>2</sup>, J. MACINO<sup>3</sup> Y E.G. OTTONE<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CONICET.

<sup>2</sup>Y-TEC. Av. del Petróleo s/n (E/ 129 y 143), 1925 Berisso. [flarriestra@hotmail.com](mailto:flarriestra@hotmail.com); [georgina.erra@ypftecnologia.com](mailto:georgina.erra@ypftecnologia.com)

<sup>3</sup>IDEAN, Universidad de Buenos Aires-CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pabellón 2, Ciudad Universitaria, C1428EHA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [ottone@glf.cen.uba.ar](mailto:ottone@glf.cen.uba.ar)

A fin de lograr una metodología más precisa de caracterización paleoambiental se integraron datos provenientes de análisis quimioestratigráficos con aquellos obtenidos de los estudios orgánicos de material proveniente de la Formación Casa de Piedra (Ladiniano/Carniano), Grupo Rincón Blanco, aflorante hacia el sureste de la provincia de San Juan (Cuenca Cuyana). Se analizaron 12 muestras de sedimento mediante fluorescencia de rayos X con el objetivo de caracterizar los elementos minoritarios y traza característicos de ambientes depositacionales determinados. Dicha unidad presenta hacia la base, según estudios palinológicos previos, un paleoambiente lacustre, definido por el dominio de amorfo, mayormente poco fluorescente, porcentajes destacados de colonias de *Botryococcus*, de fluorescencia amarilla, querógeno opaco y escasas miosporas. Hacia el tope de la columna el paleoambiente se interpreta como fluvial, con querógeno poco fluorescente, mayormente opaco, presencia de leño, escaso amorfo y miosporas (polen de corystospermas y coníferas y esporas de filicópsidas y articuladas). De manera equivalente a estos resultados, la presencia de Molibdeno en la base de la sección indica un ambiente anoxico-disóxico de alta alcalinidad, y alta preservación de la materia orgánica, apoyando la existencia de condiciones de ambientes lacustres de baja circulación y baja energía. Por otro lado, en la sección superior, se identifica un aumento de K en relación al Rb, como consecuencia de un incremento en el aporte terrígeno, reforzando la hipótesis de un ambiente fluvial. En este sentido, el Vanadio exhibe una distribución de concentraciones similares al Mo y marcadamente opuesta al índice K/Rb, coherente con el modelo propuesto.