

Índices tafonómicos en moluscos del Paleozoico Superior del oeste de Argentina: su aplicación en paleoambiente y paleoecología

M.H. Benítez¹ y P. Díaz Saravia¹

¹Sección Invertebrados Fósiles. Instituto de Paleontología, Área Geología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251. Tucumán.
mbenitez@lillo.org.ar; pgdiazsaravia@lillo.org.ar

Se realiza un análisis tafonómico descriptivo de invertebrados fósiles del Carbonífero Superior de la Formación Santa Elena, provincia de Mendoza, principalmente focalizado en aspectos de tipo bioestratigráfico. Los niveles estudiados muestran mayor proporción de bivalvos, seguidos por gasterópodos y escasos braquiópodos, preservados como moldes externos e internos, algunos con conchilla. En base a sus características tafonómicas se identificaron 2 tipos de acumulaciones: 1) niveles tabulares, con empaquetamiento suelto a disperso, con poca selección, con predominio de valvas desarticuladas paralelas a la estratificación con la convexidad hacia arriba, y también individuos en posición de vida, con ambas valvas cerradas perpendiculares a la estratificación (cavadores infaunales). Los ejemplares conservan su ornamentación y presentan escasa fragmentación, no observándose evidencias de abrasión o bioerosión. 2) niveles lentiformes, de base erosiva, empaquetamiento denso a suelto, con escasa selección, fragmentarios y con signos de abrasión; presencia de elementos alóctonos (fragmentos de tallos). En las acumulaciones tipo 1, la desarticulación, la reorientación y selección de las conchillas y su escasa abrasión, indicarían acumulación de origen principalmente biogénico de una biocenosis, con elementos parautoctonos, representados por las valvas desarticuladas, y autóctonos, correspondientes a los restos en posición de vida, con poca exposición en un medio de baja energía, sepultados por un evento catastrófico. En el tipo 2, la presencia de fragmentos vegetales y los índices tafonómicos indicarían un tiempo más prolongado de exposición en un ambiente costanero de alta energía y erosión, con claras evidencias de retrabajo de los restos, transporte, y mezcla de bioclastos con historias tafonómicas distintas.

Una nueva edad U/Pb para el Carbonífero de Argentina y su importancia palinoestratigráfica

S. Césari¹, C. Limarino², L. Spalletti³, F. Colombo Piñol⁴, V. Perez Loinaze¹ y P. Ciccioli²

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ángel Gallardo 470, Buenos Aires, Argentina. scesari@macn.gov.ar, loinazev@gmail.com

²IGEB-CONICET, Pabellón 2, Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina. oscarlimarino@gmail.com, patriciaciccioli@gmail.com

³Centro de Investigaciones Geológicas, CIG-CONICET, La Plata, Argentina. spalle@cig.museo.unlp.edu.ar

⁴Departamento de Estratigrafía y Paleontología, Universidad de Barcelona, España. colombo@ub.edu

La Formación Agua Colorada (Turner, 1960), originalmente propuesta para afloramientos en los Nevados del Famatina (La Rioja) fue más tarde extendida (Turner, 1967) para abarcar depósitos en la Sierra de Narvárez (Catamarca). En el área de Las Angosturas, Limarino *et al.* (2010) reconocieron asociaciones de facies relacionadas al evento glacial gondwánico, las que incluyen sedimentación en un ambiente fiórdico formado como consecuencia de una transgresión postglacial. Estos depósitos fueron sucedidos por facies fluviales relacionadas a una importante caída del nivel del mar ocurrida hacia fines del Carbonífero. Los primeros registros palinológicos en la zona fueron dados a conocer por Vergel *et al.* (1993), quienes describieron una palinoflora recuperada de depósitos de *underflow* localizados en Cantera La Laja, zona Los Jumes, pocos kilómetros al oeste de Las Angosturas. En las secciones analizadas por Limarino *et al.* (2010) han sido reconocidas numerosas asociaciones palinológicas, las que pueden ser referidas a la Biozona *Raistrickia densa/Convolutispora muriornata* y que permiten caracterizar las diferentes asociaciones de facies sedimentarias. Asimismo, ha sido identificada la presencia de *Nothorhacopteris argentinica* (Geinitz) Archangelsky 1983 y *Cordaites* sp. Una datación U/Pb, sobre circones de una toba intercalada en el techo de la unidad, permitió asignar una edad Moscoviana que permite correlacionar las palinofloras de la Formación Agua Colorada con otras de la Cuenca Paganzo pertenecientes a la subzona B y corroborar la antigüedad de la biozona.

Composición modal y procedencia del Grupo Tepuel, provincia de Chubut, Argentina

P.L. Ciccio¹, C.O. Limarino¹, A.C. Taboada², J.L. Isbell³ y E.L. Gulbranson³

¹Universidad de Buenos Aires-IGEBBA (UBA-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas, Ciudad Universitaria Pab. 2, 1° piso, CABA. ciccio@gl.fcen.uba.ar, limar@gl.fcen.uba.ar.

²Centro de Investigaciones Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CIEMEP)-CONICET, Roca 780, Esquel, Chubut.

ataboada@unpata.edu.ar ³University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, Wisconsin, USA. jisbell@uwm.edu, gulbrans@uwm.edu

Mediante el análisis de las modas detríticas de areniscas pertenecientes a las formaciones Pampa de Tepuel, Mojón de Hierro y Río Genoa fueron investigadas las áreas de proveniencia del Grupo Tepuel (Carbonífero Tardío-Pérmico), Cuenca Tepuel-Genoa, Chubut. Desde el punto de vista composicional las areniscas corresponden a litoarenitas y litoarenitas feldespáticas con menor participación de feldarenitas líticas (Folk *et al.*, 1970). El componente modal principal es el cuarzo que fue dividido en 4 tipos principales: cuarzo monocristalino (ampliamente dominante), cuarzo policristalino de grano grueso, milonítico y de grano fino. Este último está casi ausente en las muestras analizadas. Entre los feldespatos en la mayoría de las muestras predominan la ortosa (junto a escasa contribución de microclino) sobre la plagioclasa. Los fragmentos líticos incluyen por orden de abundancia metamorfitas de bajo