

NÚMERO ESPECIAL SOBRE EL JURÁSICO DE ARGENTINA

PRÓLOGO

Este número especial está dedicado al Dr. Alberto Carlos Riccardi, quien es un activo promotor de la colaboración entre investigadores de distintos aspectos del Jurásico de América del Sur. Como tal, fue organizador del "4th International Congress on Jurassic Stratigraphy and Geology" (Neuquén-Mendoza, 1994) y mentor, como Presidente del Comité Argentino de Estratigrafía de la AGA, de los Simposios Argentinos del Jurásico, que se realizan cada 3 o 4 años desde 2003 en distintas localidades de Argentina (https://sajviii.fcnyu.unlp.edu.ar/?page_id=25).

Este número especial contiene una serie de trabajos surgidos justamente del último Simposio Argentino del Jurásico (2023). Son 10 contribuciones realizadas por más de 40 especialistas, abarcando diversas cuencas del territorio de la República Argentina incluida la Península Antártica, bajo enfoques muy variados, incluyendo aspectos académicos y aplicados. Se abordan análisis sedimentológicos y litofaciales, estratigráficos y geocronológicos, de evolución tectónica, icnológicos, paleoambientales, en contextos sedimentarios (marinos y continentales), volcánicos, o mixtos. Se presentan estudios paleontológicos con un foco austral, ya sea con trabajos de síntesis para variados grupos fósiles como con descripciones de primeros registros. Todo esto demuestra el interés vigente por estas reuniones y la permanencia y relevancia de sus objetivos iniciales.

La primera contribución, por de la Cal et al., analiza los depósitos clásticos de origen lacustre intercalados entre facies volcánicas de la Provincia Magmática Chon Aike, integrando análisis litológicos y geoquímicos de muestras de pozos exploratorios en Chile y el Mar Argentino, revelando un buen potencial oleogénico. Se describen fósiles en la Serie Tobífera del subsuelo, incluyendo crustáceos, insectos y vegetales.

El trabajo presentado por Echevarría et al. sintetiza el conocimiento sobre comunidades de corales jurásicos en Argentina, aportando información inédita. Destaca la escasez de corales escleractinios durante el Hettangiano-Sinemuriano y su diversificación en el Pliensbachiano, así como su recuperación tras la crisis del Toarciano, y su máximo desarrollo en el Oxfordiano y Tithoniano.

Kietzmann describe espículas de ascidias en el Tithoniano-Berriasiano de la Cuenca Neuquina (Formación Vaca Muerta), que representan el primer registro de tunicados para este intervalo. Los niveles con estas espículas se asocian a los cortejos transgresivos, donde prevalecen condiciones de baja turbidez, limitado influjo de agua dulce, sustratos duros, y alta disponibilidad de nutrientes.

González Estebenet et al. analizaron la Formación Lajas en la clásica localidad de Puesto Seguel, refinando las interpretaciones paleoambientales. Discuten la discordancia Seguélica (Bajociano temprano - Bathoniano medio-tardío) y redefinen la discordancia Lohanmahuidica, sugiriendo una edad Bathoniana tardía o Caloviana.

Martos et al. analizan el depocentro Alto Atuel, en el margen noroccidental de la Cuenca Neuquina, estudiando sucesiones volcano-sedimentarias poco exploradas del Pliensbachiano tardío - Toarciano temprano. Presentan depósitos volcanoclásticos de alta energía y flujos lávicos intercalados con areniscas calcáreas en la base, fósiles marinos en la parte media, y ambientes marinos de baja energía y tobas en el tramo superior.

Scasso et al. estudiaron la Formación Camp Hill, una sucesión clástica jurásica con abundante flora, que aflora en la Península Camp Hill, Antártida. La unidad es dividida en cuatro miembros, y es interpretada como depósitos que rellenan hemigrábenes con un fuerte control tectónico asociados al rift inicial de la cuenca James Ross.

Bodnar et al. presentaron una síntesis del registro paleobotánico de la transición Triásico-Jurásica, para comprender los cambios florísticos, diversidad, proporciones de supervivencia y tasas de extinción. Sus resultados indican un cambio de vegetación importante pero gradual en la transición Triásico-Jurásica, un aumento en las tasas de extinción en el Retiano, seguido de baja diversidad en el Hettangiano, así como la diversificación de las coníferas hacia el Toarciano.

En un segundo artículo, González Estebenet y Pazos aportan una nueva interpretación del sistema depositacional de la Formación Lajas en el norte de la Dorsal de Huinul, destacando la predominancia de procesos mareales durante el Bathoniano Tardío-Calloviano Temprano, lo que contrasta con áreas al sur de la dorsal, lo que es explicado por los autores como diferencias en las edades y contextos de las sucesiones analizadas.

Bressan y Kietzmann destacan la distribución y comportamiento ecológico de la icnoespecie *Haentzschelinia ottoi* en la Formación Lajas (Jurásico Medio), analizando su presencia en facies deltaicas influenciadas por acción fluvial y mareal, a partir del análisis de índices de icnofábrica y bioturbación. Identifican asociaciones monoicnoespecíficas y diversificadas, cuya formación responde a variaciones en salinidad y descargas sedimentarias.

Por último, el trabajo de Pavón Pivetta et al. analiza una secuencia volcano-sedimentaria de la Formación Puesto Piris del Complejo Marifil, en el noreste de la Patagonia, identificando 10 litofacies, reinterpretando estas rocas como parte de una cuenca lacustre extensional cercana a un centro volcánico. Presentan hallazgos fósiles vegetales y nuevas dataciones absolutas de 189.5 ± 2.2 Ma para esta unidad.

Las Actas del 8° Simposio Argentino del Jurásico, realizado en La Plata del 31 de julio al 1° de agosto de 2023, fueron publicadas en la Serie D, Publicación Especial N° 17 de la Asociación Geológica Argentina (<https://revista.geologica.org.ar/seried/issue/view/354/247>), y contiene los resúmenes extendidos de las 2 conferencias plenarias invitadas y las 39 presentaciones orales y pósters.

El comité editorial de la RAGA y los editores invitados y agradecen a los colegas que colaboraron como revisores de los trabajos aquí publicados. Agradecemos también el esfuerzo de los autores para adecuar sus contribuciones a las sugerencias de los árbitros y a las normas editoriales.

Editores invitados:

Susana Damborenea (Museo de La Plata-UNLP, CONICET)

Maximiliano Naipauer (INGEIS-UBA, CONICET)

Diego Kietzmann (IGeBA-UBA, CONICET)

Javier Echevarría (Museo de La Plata-UNLP, CONICET)