

¹División Paleobotánica, Musco Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470 C1405DJR Buenos Aires, Argentina. scesari@advancedsl.com.ar.

²CONICET. Contribución al Proyecto PICT-04821.

Nuevos hallazgos de leños con anatomía preservada en el Carbonífero Superior de la provincia de San Juan, Argentina

Roberto R. PUJANA¹

Recientes hallazgos de leños fósiles en el Carbonífero Superior de la provincia de San Juan permiten incrementar el escaso registro existente en nuestro país. El material estudiado proviene de los afloramientos de la Formación Jejeñes en la localidad de La Rinconada y de la Formación Hoyada Verde en la localidad de Barreal. En ambos casos se encuentran asociados a improntas de especies características de la flora *NBG* que incluyen pteridospermas, cordaitales y esfenóp-sidas. En la Formación Jejeñes se han coleccionado especímenes de hasta 14 cm de diámetro en muy buen estado de conservación, igualmente con su médula preservada. Presentan carácter gimnospérmico picnoxílico, con anillos marcados, médula homogénea y protoxilema mesarco. Las traqueidas del xilema secundario presentan puntuaciones arcoladas, con disposición normalmente biseriada y alterna. Los radios son homocelulares con engrosamientos en las paredes celulares. Los campos de cruzamiento tienen de 2 a 4 puntuaciones. Por su parte, los ejemplares de Barreal están principalmente representados por xilema secundario picnoxílico, traqueidas con puntuaciones arcoladas tri-multiseriadas y radios homocelulares con células cortas. Son comparados con especies descritas para el Paleozoico Superior y analizadas sus posibles vinculaciones con los grupos de plantas representados en las megaflores asociadas.

Contribución al PICT 04821 financiado por la ANPCyT.

¹División Paleobotánica, Musco Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470 C1405DJR Buenos Aires, Argentina.

Datos palinológicos del límite Devónico-Carbonífero en la quebrada Cortaderas, provincia de San Juan, Argentina

Cecilia RODRÍGUEZ AMENÁBAR¹, Mercedes DI PASQUO^{1,2} y Hugo A. CARRIZO³

El objetivo de esta contribución es dar a conocer los primeros resultados palinológicos de muestras colectadas en la quebrada Cortaderas, provincia de San Juan, Argentina, correspondientes a la Formación Chigua (BAFC-PI 1505), y al conglomerado basal de la Formación Malimán (BAFC-PI 1507 y 1508). La muestra BAFC-PI 1505, se ubica unos 20 metros estratigráficos por debajo de la discordancia con las sedimentitas cocarboníferas. La presencia de *Geminospora lemurata* Balme emend. Playford, *Verrucosisorites scurrus* (Naumova) McGregor y Camfield y *Estiastra rhytidia* Wicander y Wood, especies clave cuyo rango estratigráfico se inicia en el Givetiano en palinoflores del Hemisferio Norte como también en cuencas devónicas del sur de América del Sur, permite atribuir la asociación inferior al Devónico Medio. El predominio de *Grandispora pseudoreticulata* (Menéndez y Pöthe de Baldi) Ottone en las microflores del Givetiano del norte de Salta y sur de Bolivia y Paraguay, es otro rasgo que avalaría esta antigüedad. En las muestras BAFC-PI 1507 y 1508, se reconocen dos conjuntos de palinomorfos, uno autóctono (coetáneo con la depositación de las sedimentitas que lo contienen), con elementos comunes en microflores del Carbonífero Temprano de Europa y Australia, tales como *Apiculiretusispora multiseta* (Luber) Butterworth y Spinner, *Apiculiretusispora semiseta* (Playford) Massa *et al.*, *Convolutispora insulosa* Playford, *Grandispora debilis* Playford. El otro conjunto se compone de formas retrabajadas del Devónico *s.l.*, también presentes en la mu-

estra BAFC-PI 1505. Estas asociaciones sugieren la existencia de un hiato entre los niveles estudiados, el cual comprendería en parte al Devónico Tardío y quizás al Carbonífero Temprano.

Contribución al Proyecto PIP 2307 CONICET.

¹Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pabellón II, 1º Piso, C1428EHA, Ciudad de Buenos Aires. Argentina.

cr_ amenabar@yahoo.com.ar.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. medipa@gl.scen.uha.ar.

³Fundación Miguel Lillo, Sección Paleobotánica. Miguel Lillo 251, 4000 San Miguel de Tucumán. Argentina.

Bioestratigrafía del Paleozoico Tardío de Argentina sobre la base del registro de invertebrados fósiles

Tristán SIMANAUSKAS¹

Se dan a conocer los resultados del análisis de la bioestratigrafía del Paleozoico Tardío propuesta hasta el presente sobre la base del registro de los representantes de los *phyla* Molusca y Brachiopoda. Las distintas unidades bioestratigráficas propuestas y definidas por diversos autores son comparadas a través del estudio de su distribución geográfica así como su ocurrencia en las formaciones de las Cuenas Río Blanco, Paganzo, Calingasta-Uspallata y Tepuel- enoa. Se concluye que las biozonas basadas en el registro de invertebrados fósiles resultan excelentes herramientas para la correlación de unidades litocestratigráficas pertenecientes a la misma cuenca y en menor medida para correlacionar unidades correspondientes a distintas cuencas. Las cuencas del centro-oeste de nuestro país (Río Blanco, Paganzo, Calingasta-Uspallata) presentan claras afinidades faunísticas entre sí. La Cuenca Tepuel-Genoa (Chubut) se diferencia faunísticamente del resto. Sin embargo, la existencia de grupos de amplia distribución geográfica como los moluscos de la Clase Cephalopoda, permiten correlacionar ambas zonas geográficas del Paleozoico Tardío de nuestro país.

¹Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Pasco del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina.

A synthesis of the Upper Paleozoic Brazilian Paraná Basin palynostratigraphy

Paulo Alves de SOUZA¹ and Marleni MARQUES-TOIGO¹

The Upper Paleozoic of the Brazilian Paraná Basin is concerning to the Tubarão and Passa Dois Groups, which represent a great transgressive and regressive sequence. Biozonations were proposed on distinct grounds (macroflora, invertebrate, palynology), scales and concepts. A palynobiostratigraphic analysis is subject of new studies based on new samples and selected species, in order to establish a formal and integrative zonation to this section and promote best correlations and geographic reconstructions. Based on previous proposals and new data, four palynozones limited by horizons of appearance and disappearance were identified, and are presented herein in stratigraphical order. The *Ahrensisporites cristatus* Interval Zone, related to the lower Itararé Subgroup, is characterized by eleven species of restricted spores. The *Crucisaccites monoletus* Interval Zone, related to the middle Itararé Subgroup, bears only one restricted species of pollen grain. Spores and monosaccate pollen grains are dominant in these two zones, tetrinate pollen grains are scarce and poliplicate ones are absent. Abundant and diversified species of poliplicate and tetrinate pollen grains occur from the lower limit of the *Vittatina costabilis* Interval Zone, related to the upper Itararé Subgroup to the Rio Bonito