

PALINOASOCIACIONES CARBONÍFERAS EN LA FORMACIÓN GUANDACOL EN EL ÁREA DE CERRO BOLA, LA RIOJA, ARGENTINA

VICTORIA VALDEZ BUSO¹, MERCEDES DI PASQUO² & BENJAMIN KNELLER³

¹PPGeo, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Área de Conhecimento e Aplicação de Geociências, UNISINOS, São Leopoldo, RS, Brasil; ²Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, CICyTTP-CONICET, Diamante, Entre Ríos, Argentina; ³Department of Geology and Petroleum Geology, University of Aberdeen, Meston Building, Aberdeen, Scotland. geoviki@hotmail.com, medipa@cicytpp.org.ar, b.kneller@abdn.ac.uk

Se presenta el resultado palinológico preliminar de 20 muestras fértiles obtenidas de una sección geológica carbonífera de aproximadamente 1200 metros de espesor, expuesta en el área del Cerro Bola, perteneciente a la unidad morfoestructural de Sierras Pampeanas Noroccidentales, provincia de La Rioja, Argentina. La sucesión carbonífera consiste en la alternancia de diamictitas resedimentadas, turbiditas y sedimentos fluviodeltaicos, depositados durante la Glaciación Neopaleozoica en el oeste de Gondwana. Por lo menos cinco ciclos de glaciación/ deglaciación son registrados en el Grupo Paganzo en el área del Cerro Bola. Con el objetivo de caracterizar las palinofacies de la sucesión se realizó un muestreo sistemático de niveles de pelitas negras a grises, con y sin dropstones, las cuales representan diferentes superficies de inundación. También se colectaron muestras de niveles de areniscas muy finas y diamictitas con matriz pelítica. Las muestras fueron colectadas de perfiles levantados en los sectores norte, centro y sur del cerro. De los afloramientos ubicados en el sector norte se obtuvieron 10 asociaciones con buena preservación de palinomorfos. Las restantes sólo presentan fitoclastos con o sin materia orgánica amorfa. Las palinofacies reconocidas se componen en general por fitoclastos (50% - 90%) de origen terrestre (e.g., leños, cutículas, partículas castañas y negras) y palinomorfos (esporas, granos de polen, algas), con preservación buena a regular. Entre las

40

especies estratigráficamente significativas se hallaron *Apiculatasporites caperatus*, *Convolutispora globosa*, *Cyclogranisporites microgranus*, *C. rinconadensis*, *Didecitriletes* sp. cf. *D. ericiamus*, *Lundbladispora riobonitensis*, *Raistrickia densa*, *Reticulatisporites passaspectus*, *Tricidarisporites gutii*, *Vallatisporites ciliaris*, junto con granos de polen monosaccado (*Circumplicatipollis plicatus*, *Divarisaccus stringoplicatus*, especies de los géneros *Cannanoropollis*, *Plicatipollenites*, *Potonieisporites*). Especies de esporas trilete lisas (*Leiotriletes*, *Punctatisporites*, *Retusotriletes*, *Calamospora*) y del género *Cristatisporites* (*C. scabiosus*, *C. stellatus*, *C. inconstans*, *C. microvacuolatus*, *C. crassilabratius*, *C. morungavensis*, *C. chacoparanense*), son frecuentes en todos los niveles con palinomorfos. Las palinoasociaciones analizadas son representativas de la Biozona DMA, características de los depósitos glaciales que comprenden edades del Serpukhoviano tardío al Bashkiriano tardío. [PIP 0305 (2011-2013)]