

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

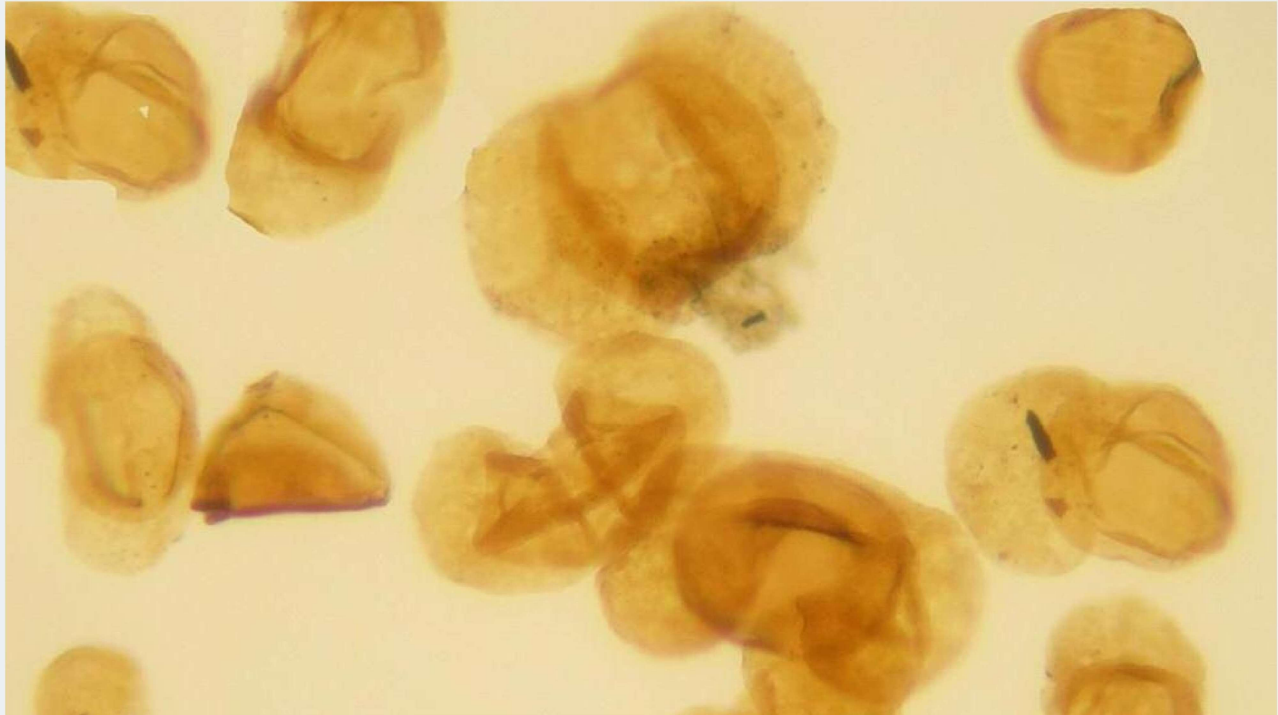
23 - 26 de Noviembre, 2021

VIRTUAL





ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LOS ESQUEMAS PALINOESTRATIGRÁFICOS DEL PALEOZOICO SUPERIOR SUDAMERICANO



Las cuencas del Carbonífero y Pérmico sudamericanas presentan excelentes registros palinológicos, que, por su gran diversidad y dispersión, son excelentes guías estratigráficas. Nuestro objetivo es congregar especialistas para conocer el avance del conocimiento de los esquemas estratigráficos particulares, su análisis regional y sus experiencias con la utilización de métodos estadísticos.

Coordinadora
Dra. LUCÍA BALARINO



ACRITARCOS EN LA FORMACIÓN SAUCE GRANDE (PANG 0002), PALEOZOICO TARDÍO DE LA CUENCA DE CLAROMECÓ, BUENOS AIRES, ARGENTINA: IMPLICANCIAS PALEOAMBIENTALES

J. E. DI NARDO^{1,2}, M. A. MARTÍNEZ^{1,3} Y M. DI PASQUO⁴

¹Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur (UNS). Av. Alem 1253, Cuerpo B', 2° P, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. juandinardo@gmail.com; martinez@criba.edu.ar

²Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la provincia de Buenos Aires.

³Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional del Sur (UNS), Avda. Alem 1253, cuerpo B'-1° Piso, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

⁴Laboratorio de Palinestratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICYTTP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). España 149, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. medipa@cicytpp.org.ar

Hasta el presente, las evidencias paleontológicas que confirman una influencia marina en la depositación de la Formación Sauce Grande son muy escasas: un único acritarco indeterminado en el Miembro Medio y un bivalvo (*Astartiella? pusilla*) presente hacia el techo de la formación. En esta contribución se presentan nuevos registros palinológicos que demuestran la influencia marina en la depositación de la unidad. Las muestras estudiadas provienen de coronas de la perforación PANG 0002, ubicada al noreste de las Sierras Australes de Buenos Aires. La perforación atravesó 219 metros de litologías correlacionables al Miembro Superior de la Formación Sauce Grande. Se procesaron muestras de diamictitas y fangolitas mediante técnicas palinológicas convencionales, las cuales están alojadas en el Laboratorio de Palinología del Instituto Geológico del Sur, Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur-CONICET. En trece niveles ubicados en el intervalo 442,7–229,75 mbbp., se registran esferomorfo atribuidos a *Leiosphaeridia* spp. y *Campenia* sp., asociados a vesículas de contorno lanceolado, pared delgada y psilada, con conspicuos plegamientos paralelos al eje del cuerpo. En cinco niveles (248,71 mbbp, 314,89 mbbp, 344,28 mbbp, 342,38 mbbp y 366,05 mbbp) se registra el acritarco *Deusilites tenuistriatus*, presente en el Pennsylvanniano–Cisuraliano de diversas cuencas gondwánicas y primera mención de la especie en el ámbito de la Cuenca de Claromecó. Sumado a estos elementos, se registra un escolecodonte en el nivel 314,89 mbbp. Esta asociación constituye la mejor evidencia paleontológica de una influencia marina en la depositación del Miembro Superior de la Formación Sauce Grande.

FIRST PALYNOLOGICAL DATA FROM LOMA DE LOS PIOJOS FORMATION SUGGESTING A REAPPRAISAL OF ITS AGE

M. DI PASQUO¹ AND J. P. MILANA^{2*}

¹Laboratorio de Palinestratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICYTTP, CONICET -Entre Ríos- Universidad Autónoma de Entre Ríos). Dr. Materi y España 149, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. medipa@cicytpp.org.ar

²CONICET-Instituto de Geología (INGEO), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEF), Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Av. Ignacio de la Roza y Meglioli, Complejo Universitario "Islas Malvinas", 5401 Rivadavia, San Juan, Argentina. jpmilana@gmail.com

A first palynologic study of the Loma de los Piojos Formation at the homonymous locality (5 km north of Jachal city) was carried out. The Guandacol Formation (late Serpukhovian–early Pennsylvanian) erosively overlies Lower Devonian sandstones and shales of the Talacasto Formation. To the south and as a stratigraphic wedge, Mississippian deposits of the Loma de los Piojos Formation crop out, from which floral remains were studied and named as *Frenguella eximia*-*Nothorhacopteris kellybelenensis*-*Cordaicarpus cesarii* zone (*Tomiodendron*, *Nothorhacopteris kellybelenensis*, *Frenguella*, *Bumbudendron*, *Cordaicarpus*), akin to the Serpukhovian *sensu lato*. This new biozone bears close similarities with the late Serpukhovian–early Pennsylvanian *Nothorhacopteris-Botrychiopsis-Ginkgophyllum* Zone due to the occurrence of Cordaitan seeds in both, which compare to the appearance of monosaccate pollen grains in the *Raistrickia densa-Convolutispora muriornata* Palynozone. The fact that Loma de los Piojos is separated by an erosive surface from the overlying Guandacol Formation, was one reason to differentiate the *Frenguella eximia*-*Nothorhacopteris kellybelenensis*-*Cordaicarpus cesarii* biozone from the *Nothorhacopteris-Botrychiopsis-Ginkgophyllum* biozone. This first palynologic analysis is based on four fertile samples (CICYTTP-PI 2577, 2583, 2579, 2581; Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción) obtained from the shales of the Loma de los Piojos Formation. We recovered 45 species of terrestrial plants. Lycophytes dominate in all samples (ca. 50–80%) being *Cristatisporites crassilabratus*, *Cristatisporites inconstans* and *Cristatisporites stellatus* the most frequent species (> 15%). *Cannanoropollis janakii*, *Cannanoropollis mehtae*, *Circumplicatipollis plicatus*, *Crucisaccite smonoletus* represent the Cordaitan and Coniferalean that varied in their frequency ca. 25% in the