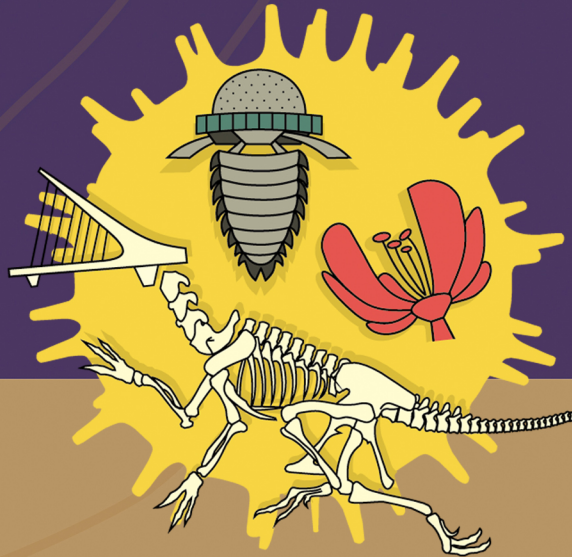




Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina



VIRTUAL



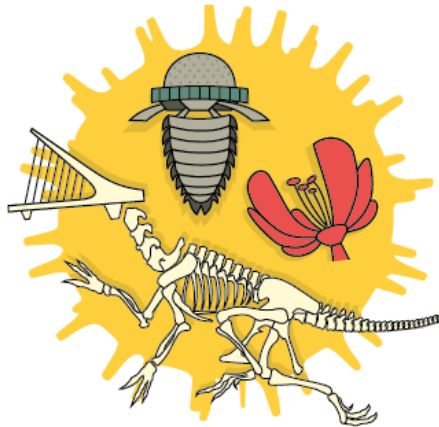
LIBRO DE RESÚMENES

23 - 26 de noviembre 2021



ISSN 2469-0228

Ciudad de Buenos Aires, Argentina



XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

23 - 26 de Noviembre, 2021

VIRTUAL

PENNSYLVANIAN AND PERMIAN PALYNOSTRATIGRAPHY OF THE PARANÁ BASIN (WESTERN GONDWANA) IN BRAZIL: MAIN ADVANCES AND CHALLENGES

P. A. SOUZA¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves 9500, CEP 91.540-000, Porto Alegre, RS, Brazil. paulo.alves.souza@ufrgs.br

Spore and pollen associations have been commonly recovered from the Pennsylvanian and Permian strata of the Paraná Basin, allowing the proposition of biozones, at different scales and criteria. The pioneer informal biozones were progressively detailed, expanding the taxonomic knowledge and offering new essays of the stratigraphic distribution of the main marker species and genera. According to the last biostratigraphic proposals, this supersequence encompasses four interval zones, which were erected based on spore and pollen species distribution, in ascending stratigraphical order: *Ahrensia* *cristatus*, *Crucisaccites monoletus*, *Vittatina costabilis* and *Lueckisporites virkkiae* zones. The ages attributed to these biozones have been significantly improved from several radiometric data obtained in these past two decades. Although most of these radiometric ages are derived from certain lithostratigraphic units (e.g., the Rio Bonito and the Irati formations), they have been leading to new interpretations in stratigraphic terms, such as the duration of the glacial event in the basin. An analysis of the richness, origination, extinction and sampling rates of spore and pollen taxa has been also performed, in order to address the effect of sampling biases over diversity estimations and to explore different hypotheses on diversity dynamics. In addition, a multivariate cluster analysis has been applied in certain sections in order to detect trends in the biostratigraphic distribution of main taxa. The detailed analysis and the integration of these new data constitute future tasks for the improvement of the palynostratigraphic succession, with a direct effect on the interpretation of the geological evolution of the units involved.

Financial support: CNPq Brazil 313340/2018-8.

NUEVA ASOCIACIÓN DE LA BIOZONA *PAKHAPITES FUSUS-VITTATINA SUBSACATTA* PROVENIENTE DEL ARROYO LA HORQUETA, FORMACIÓN EL IMPERIAL, CUENCA SAN RAFAEL

M. S. VAZQUEZ^{1,2}

¹Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA), Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Av. Gral. J. J. de Urquiza 314, 5600 San Rafael, Mendoza, Argentina. mariasolevazquez@gmail.com

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Recientemente se ha presentado una revisión estratigráfica y palinológica de la Formación El Imperial en la que se incluyó un perfil detallado de la localidad histórica (arroyo El Imperial-Lectoestratotipo), y se correlacionó con otras secciones equivalentes de la misma Formación (Arroyo Rincón Bayo y Camino del Baqueano). Estos estudios han permitido recuperar asociaciones palinológicas de diferentes niveles que representan el intervalo Serpukhoviano-Cisuraliano. En este trabajo se presenta una nueva asociación palinológica proveniente de dos sitios distantes 800 m uno del otro, en el área de arroyo La Horqueta (Puesto Pantanito y Puesto Pantanito-norte), al sur de la localidad histórica. La nueva asociación es recuperada de niveles marinos caracterizados por pelitas con estratificación entrecruzada, subyacentes a un nivel de regresión forzada. Para analizar la correspondencia de la asociación recuperada en el arroyo La Horqueta con el perfil tipo presentado para el arroyo El Imperial, se evaluó estadísticamente la similitud de la asociación mediante análisis de agrupamiento, con las diferentes biozonas descritas para todos los sitios conocidos en la Formación El Imperial (Asociación Palinológica I/sección inferior del perfil tipo; AP II/sección media; AP III/sección superior). Esta nueva asociación palinológica presenta una mayor similitud a la asociación palinológica III, proveniente del arroyo El Imperial y Camino del Baqueano, correspondiente a la Biozona de *Pakhapites fusus-Vittatina subsaccata*, definida para el centro oeste de Argentina. Este resultado permite ampliar la asociación palinológica para la sección cuspidal del perfil, que se encuentra poco representada en la sección tipo.