

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

RESÚMENES XII CAPA
23 - 26 de Noviembre, 2021

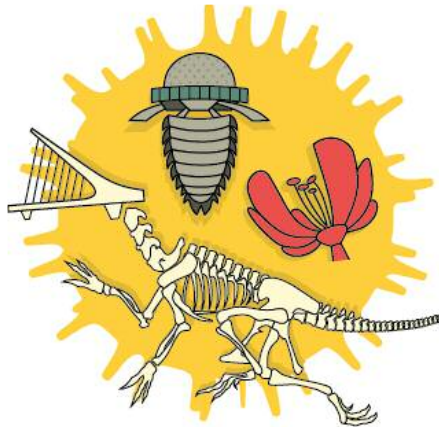


ISSN 2469-0228

Buenos Aires, Argentina

VIRTUAL





XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

23 - 26 de Noviembre, 2021

VIRTUAL





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 SUBSACCATA* 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.

USO DEL SOFTWARE "R" A PARTIR DE MUESTREOS PALINOLOGICOS EN LA CUENCA SAN RAFAEL. PRIMERAS APROXIMACIONES AL ANÁLISIS DE DATOS ESPACIALES

M. S. VAZQUEZ^{1,2} Y J. L. MORENO CALDERÓN^{1,3}

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

²Instituto 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

³Departamento de Biología - Facultad De Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional De Cuyo (UNCUYO). Padre Jorge Contreras 1300, Parque General San Martín, 5502 Mendoza, Mendoza, Argentina. jessical.morenoc@gmail.com

La cuenca San Rafael presenta un amplio registro palinológico, y un escaso y disperso registro de trazas, flora e invertebrados. En los últimos años se ha realizado un exhaustivo muestreo palinológico para la Formación El Imperial, en los que además se han relevado datos como: flora, fauna, litología, entre otros. La utilización de bases de datos con combinación de datos numéricos y de caracteres, resultan complejas de analizar y manipular. La programación en R permite trabajar con este tipo de información y aplicar la misma en diferentes estudios (análisis espaciales, estadísticos, filogenéticos, biogeográficos, entre otros). Los análisis espaciales, nos permiten visualizar múltiples variables al mismo tiempo, y obtener como resultados archivos que pueden ser visualizados en plataformas más amigables como *Google Earth*

y *Qgis*. Estos programas nos brindan herramientas para observar variaciones espaciales, reconocer patrones y procesos dentro un mismo sitio, región o cuenca. Considerando la utilización de estos programas y herramientas, se presenta un ejemplo de la Formación El Imperial en la región del río Diamante, evaluando las variables: muestra, procesamiento, biozonas, flora, invertebrados, trazas, litología-ambiente, asociación de facies. Los resultados nos permiten identificar patrones de biozonaciones palinológicas asociadas a la visualización de la combinación de variables, como asociaciones de facies, biozonaciones de invertebrados o flora; y perspectivas para el análisis de posibles sitios que presenten escasos de muestreo. A partir de estos resultados es factible comprender y reanalizar la distribución de los muestreos, junto a las biozonas interpretadas, y proyectar estudios de escala regional.