

## ANÁLISIS PALINÓLOGICO Y GEOQUÍMICO DEL TRIÁSICO LACUSTRE DE LA CUENCA CUYANA

JUAN A. PINEDA<sup>1,2</sup>, GEORGINA ERRA<sup>1,2</sup>, EDUARDO G. OTTONE<sup>3</sup>, TOMÁS E. PEDERNEIRA<sup>4</sup>, SANTIAGO GENTA ITURRERIA<sup>1</sup>, FERNANDO LARRIESTRA<sup>1</sup> Y YOLANDA RUIZ<sup>5</sup>

<sup>1</sup>YPF tecnología S.A. (Y-TEC). Av. del Petróleo s/n (e/129 y 143), 1925 Berisso. [juan.a.pineda@ypftecnologia.com](mailto:juan.a.pineda@ypftecnologia.com); [georgina.erra@ypftecnologia.com](mailto:georgina.erra@ypftecnologia.com); [fernando.larriestra@ypftecnologia.com](mailto:fernando.larriestra@ypftecnologia.com); [santiago.genta@ypftecnologia.com](mailto:santiago.genta@ypftecnologia.com)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). [juanagustin30@hotmail.com](mailto:juanagustin30@hotmail.com)

<sup>3</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Estudios Andinos (IDEAN), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. [ottone@gl.fcen.uba.ar](mailto:ottone@gl.fcen.uba.ar)

<sup>4</sup>CONICET. Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA). CCT CONICET–Mendoza. Av. Ruiz Leal s/n Parque General San Martín, M5502IRA Mendoza, Argentina. [tpedernera@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:tpedernera@mendoza-conicet.gov.ar)

<sup>5</sup>YPF S.A. Buenos Aires, Argentina. [yolanda.ruiz@ypf.com](mailto:yolanda.ruiz@ypf.com)

Esta contribución constituye un aporte a la evaluación del potencial oleogenético de los depósitos triásicos lacustres de la Formación Cacheuta, Cuenca Cuyana, centro-oeste de la Argentina, a partir de análisis palinológicos y geoquímicos del querógeno. Se estudiaron 16 muestras de *cutting* por microscopía de luz transmitida, fluorescencia y pirólisis Rock-Eval. Se determinaron dos palinofacies: Lof (off-shore lacustre) y Tlf (transición lacustre-fluvial). Lof mayormente incluye querógeno tipo I/II (rico en HC), con amorfo de tipo algal-bacterial, microalgas, especialmente *Botryococcus*, y miosporas subordinadas. Las colonias de *Botryococcus* y amorfo derivado presentan una fluorescencia fuerte en la gama del verde-amarillo a marrón claro. Tlf está caracterizado por la presencia de querógeno tipo III (rico en OC), con miosporas, fitoclastos translúcidos y opaco. La asociación palinológica muestra cantidades variables de granos de polen bisacados haploxilonoides (*Alisporites*) de afinidad Umkomasiales/Peltaspermales, junto a bisacados diploxilonoides, monosulcados, esporas trilete y colonias algales. Las palinofacies sugieren un ambiente de *off-shore* lacustre en transición hacia a un medio fluvial. Los análisis de fluorescencia y pirólisis indican que la materia orgánica es de inmadura hasta tempranamente madura. Los niveles de Lof, ricos en querógeno tipo I/II constituyen potenciales roca madre de hidrocarburos.

Contribución: PIP 112 – 201501 – 00613 – CO.

## ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO EN ARTHROPODA: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN AMEGHINIANA (1957–2019)

MARÍA K. PINILLA<sup>1</sup>, PAULA POSADAS<sup>2,3</sup>, AMALIA M. LUY<sup>4</sup> Y EDGARDO. ORTIZ-JAUREGUIZAR<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>División Paleozoología Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque S/N°, B1900FWA La Plata, Argentina. [mkapinilla@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:mkapinilla@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup>Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva (LASBE), Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 122, 1900 La Plata, Argentina. [eortiz@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:eortiz@fcnym.unlp.edu.ar); [posadas@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:posadas@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>3</sup>CONICET.

<sup>4</sup>Secretaría de Investigación y Transferencia, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque S/N°, B1900FWA La Plata, Argentina. [amalia\\_luy1@gmail.com](mailto:amalia_luy1@gmail.com)

En esta contribución se analiza la producción documental sobre de Arthropoda en *Ameghiniana* desde 1957 al 2019. Los trabajos registrados fueron 126, en los cuales son autoras 112 mujeres y 145 varones. De estas contribuciones 58 firmas pertenecen a mujeres y 68 a varones. El periodo se analizó en terciles de veinte años cada uno: en el periodo 1957–1977 se registra un trabajo por año, número que aumenta notablemente en los siguientes terciles, duplicándose las firmas en el segundo 1978–1998 y en el último, 1999–2019. Se observa un incremento notable en el 2000–2010 donde se registran en promedio cuatro o más trabajos por año. En cuanto a las instituciones de Argentina a las que pertenece el primer autor, se destacan el Museo de La Plata, la Universidad Nacional de Córdoba, Universidad de Buenos Aires y la Universidad Nacional del Nordeste, entre otras. En cuanto a las firmas extranjeras predominan las de Brasil y España, y en menor medida Venezuela, México y Reino Unido. Los taxones mayoritariamente estudiados son Trilobita (42%), Ostracoda (39%), Branchiopoda (5%), Malacostraca (5%) e Insecta (9%). Del conjunto de documentos la mayoría 57% refieren al Paleozoico, 31% al Cenozoico, 21% Mesozoico y el resto al Cuaternario. Se destaca el período entre los años 2000–2010, donde la producción aumenta a 4–5 trabajos por año y las instituciones con más firmas son la Universidad Nacional de Córdoba y el Museo de La Plata.

Proyecto: UNLP N912.