



## **Paleoentomología cuaternaria y precuaternaria: objetivos particulares y comunes en el estudio de la paleoecología y paleoclimatología**

J. F. PETRULEVIČIUS<sup>1,2</sup>

La paleoentomología del precuaternario y del Cuaternario comparten el objeto de estudio y ciertas hipótesis y objetivos. Algunas disyuntivas que se plantean, como insectos extintos versus insectos actuales en cada especialidad son innecesarias y de difícil corroboración por el creciente hallazgo de especies nuevas para la ciencia en los últimos años. Por otro lado, ambas disciplinas difieren usualmente en la metodología a utilizar. La paleoentomología de insectos previos al Cuaternario utiliza generalmente métodos cualitativos y la paleoentomología del Cuaternario prioriza utilizar métodos cuantitativos. Métodos como el Mutual Climatic Range proveen un marco cuantitativo de cálculo para las inferencias climáticas, uno de los objetivos principales de la paleoentomología del Cuaternario. Este método posee la limitante práctica de no poder aplicarse en ciertas regiones del mundo por la falta de datos. La paleoentomología precuaternaria utiliza métodos cualitativos muchas veces informales aunque existen métodos cuali-cuantitativos que aumentan el nivel de validez del uso del actualismo en paleoecología y paleoclimatología. En este sentido, métodos como el de Bryant y Russel y de Nel ofrecen un apoyo teórico en un sentido evolutivo a este tipo de estudios. El método de Nel propone el uso de porcentajes de ocurrencia de los eventos, lo que lo hace más preciso. El método más reciente, de 2010, para el estudio de la paleosinecología utilizando caracteres morfológicos y basado en la Parsimonia de Wagner, permite testear los escenarios disponibles en la evolución de la diversidad y la disparidad del pasado entre los organismos. Este método permite reconocer crisis y cambios mayores de la diversidad morfológica a través del tiempo. En suma, ambas ramas de la paleoentomología convergen con el transcurso del tiempo en el aumento de la validez de sus inferencias paleoecológicas aplicando métodos de análisis más refinados y formales.

1 Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR 7205 MNHN-CNRS, Entomologie, 45 rue de Buffon, F-75005, Paris, France.

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y División Paleozoología Invertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. [levicius@mnhn.fr](mailto:levicius@mnhn.fr)