

Reinterpretación del coprolito *Lumbricaria* Münster a partir de material del Tithoniano de la Cuenca Neuquina

Diego A. Kietzmann^{1,2} y Graciela S. Bressan^{1,3}

Lumbricaria Münster es un coprolito común en las calizas litográficas de Solnhofen, Alemania y ha sido interpretado tradicionalmente como excrementos de amonites. En esta contribución se describen por primera vez coprolitos del género *Lumbricaria* fuera del reino del Tethys. El material proviene del Tithoniano Inferior de la Formación Vaca Muerta (localidades Puerta Curaco y Cañada de Leiva). Se estudiaron más de 40 especímenes (CPBA 23676-23680) preservados en láminas microbianas y concreciones. Los mismos presentan una morfología alargada, con sección cilíndrica, con constricciones a intervalos regulares y mostrando diferentes arreglos. Internamente los coprolitos muestran una fábrica con empaquetamiento denso formada casi exclusivamente por osículos de *Saccocoma*. Los especímenes son asignados a *Lumbricaria intestinum* Münster y presentan tres morfotipos: a) El morfotipo 1 muestra una estructura intrincada (convoluta); b) El morfotipo 2 muestra un arreglo no intrincado y dimensiones más cortas; y c) El morfotipo 3 presenta un arreglo en espiral.

Si bien los morfotipos 1 y 2 podrían ser producidos por un amonite, el morfotipo 3 no sería consistente con un productor nectónico. Particularmente éste último, se interpreta que fue producido a partir de un comportamiento específico donde un organismo bentónico defeca mientras se mueve hacia adelante en forma lenta y continua, mientras que los morfotipos 1 y 2 implican una deposición rápida y ocasionalmente episódica. La morfología de *Lumbricaria* en los especímenes de la Formación Vaca Muerta es consistente con los excrementos actuales de los holoturoideos actinopódidos, cuyos escleritos son elementos muy abundantes en los depósitos de la unidad.

Estas morfologías han sido registradas desde el Cámbrico e interpretadas como la actividad de organismos bentónicos con diseños similares a los holoturoideos.

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas
Emails: diegokietzmann@gl.fcen.uba.ar; gbressan@gl.fcen.uba.ar

² CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Geociencias Básicas, Ambientales y Aplicadas de Buenos Aires (IGeBA).

³ CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN).