



## Reinterpretación de la estructura interna del icnogénero *Tasselia*: implicancias etológicas

E. B. OLIVERO<sup>1</sup> y M. I. LÓPEZ CABRERA<sup>1</sup>

En contraposición a la interpretación corriente del icnogénero *Tasselia* como una estructura de equilibrio y habitación producida por organismos suspensívoros, el análisis de la estructura interna de especímenes muy bien preservados del Cretácico superior y Cenozoico de Antártida y Tierra del Fuego sugiere una estructura de alimentación y cultivo. *Tasselia* consta de un tubo interno central rodeado por un relleno de sedimentos más finos que la roca hospedante, segmentado en forma de discos apilados verticalmente, que muestran una zona externa y otra interna perfectamente delimitadas. El relleno externo está estructurado en láminas curvadas en los extremos y horizontales y asintóticas en la base, las que se adosan sucesivamente hacia el centro, indicando relleno activo en forma centrípeta (i.e., retrusiva) de una excavación inicial. El relleno interno está estructurado en láminas subverticales arqueadas, las que cortan claramente al relleno externo, indicando un retrabajo posterior. La estructuración del relleno externo sugiere actividad de alimentación de un organismo depositívoro. La textura más fina del relleno externo, notable en *Tasselia* preservada en areniscas, y la abundancia relativa de radiolarios, foraminíferos, calciesférulas y fragmentos de plantas, sugieren además una actividad detritívora, con incorporación de material de la superficie dentro de la excavación. El retrabajo del material en el relleno interno sugiere cultivo de bacterias y su posterior utilización como alimento por el organismo productor. La preservación en la base de la estructura de una cámara rellena de material probablemente incorporado desde la superficie y observaciones estratinómicas indican crecimiento protrusivo de la estructura; consecuentemente *Tasselia* no es una estructura de equilibrio. En adición, la estructuración del relleno de *Tasselia* guarda marcada similitud con estructuras actuales producidas por poliquetos maldanidos, las que resultan de su actividad depositívora, detritívora y posiblemente de cultivo y alimentación de bacterias.

Financiado por el PICTO 36315 FONCYT-DNA.

1 Laboratorio de Geología Andina, CADIC-CONICET. B. Houssay 200, 9410 Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. [emolivero@gmail.com](mailto:emolivero@gmail.com).