

LA TRAZA *BICHORDITES MONASTIRIENSIS* DEL EOCENO INFERIOR DE CUBA Y SU SIGNIFICADO EN LA HISTORIA EVOLUTIVA DE LOS EQUINODERMOS ESPATANGOIDEOS

Villegas-Martín, J¹; Netto, R.G¹

¹Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS

RESUMEN: Los equinodermos espatangoideos son considerados bioturbadores claves en los ecosistemas marinos y juegan un rol importante en la ecología de las comunidades marinas bentónicas. En el registro fósil su actividad dentro del sustrato (trazas) es atribuida a los icnogéneros *Scolicia*, *Bichordites* (trazas de pastoreo) y *Cardioichnus* (traza de descanso). La traza *Bichordites monastiriensis* es encontrada en el tope de las areniscas turbidíticas de grano medio en los depósitos de talud superior de la formación Capdevila en el Eoceno inferior de Pinar del Rio en Cuba occidental. Este es preservado como una excavación de horizontal a subhorizontal, no ramificada, meniscada y de cilíndrica a subcilíndrica en sección transversal. Una estructura central distintiva circular o en forma de corazón es observada. En sección longitudinal puede presentar meniscos. *B. monastiriensis* es producido por equinodermos espatangoideos con un simple tubo de drenaje. En el registro fósil estos son el resultado de la actividad de miembros de las familias Eupatagidae (*Eupatagus*), Maretidae (*Maretia*) y Echinocardiidae (*Echinocardium*). Los ejemplares de *B. monastiriensis* reportados son atribuidos a individuos de la familia Eupatagidae, específicamente del género *Eupatagus*. Esta asignación es establecida porque: (a) miembros de la Familia Echinocardiidae no son conocidos para las aguas caribeñas o cubanas en el pasado, (b) datos existentes sobre la historia evolutiva de los equinodermos espatangoideos (filogenia y clasificación) post-paleozoicos coloca el origen de los posibles productores durante el Eoceno inferior (Familia Eupatagidae), Eoceno medio (Familia Maretidae) y Mioceno medio (familia Echinocardiidae). Por otra parte, su presencia en las areniscas de la Formación Capdevila refuerza el dato del origen de la Familia Eupatagidae en el Eoceno inferior caribeño. También extiende indirectamente el rango estratigráfico conocido para el género *Eupatagus* en Cuba, el cual tenía como registro más antiguo el Eoceno superior. Por otra parte, la traza *Bichordites* es registrada principalmente en depósitos del Mioceno y Pleistoceno, y cuenta con un registro más antiguo en el Paleoceno de Alemania. Así, la ocurrencia de *B. monastiriensis* en los sedimentos cubanos rellena el vacío existente del icnogénero en depósitos eocénicos y provee, además, datos adicionales sobre el origen antiguo de este grupo para la región latinoamericana y caribeña.

PALABRAS CLAVES: *BICHORDITES MONASTIRIENSIS*; EOCENO INFERIOR; EUPATAGIDAE.