

El registro icnológico en la Formación Cerro Fósil (Eoceno Medio), Isla Rey Jorge, Antártica

¹Héctor Mansilla V.; ²Silvina de Valais; ¹Natalia Varela; ¹Marcelo Leppe C.

¹Laboratorio de Paleobiología, Instituto Antártico Chileno (INACH), Plaza Muñoz Gamero 1055, Punta Arenas, Chile, mansilla_83@yahoo.com. ²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro, Isidro Lobo y Belgrano 8332, Fisque Menuco (General Roca), Río Negro, Argentina

Desde hace más de cuatro décadas se conoce la localidad fosilífera de Cerro Fósil en la Isla Rey Jorge, Antártica (Formación Cerro Fósil; Eoceno Medio). En ésta se han registrado abundantes trazas asignadas a aves e invertebrados, preservadas en una sucesión de sedimentos volcanoclásticos intercalados con conglomerados de grano fino. El yacimiento también es conocido por su contenido de flora fósil. Durante trabajos de campos realizados en 2009, se recolectaron allí nuevas y abundantes huellas de aves e invertebrados.

Hasta la fecha se han identificado formalmente tres icnotaxones de aves, entre los cuales el más abundante es *Gruipeda fuenzalidae* (Covacevich y Lamperein), conformada por huellas tridáctilas o tetradáctilas, con las impresiones de los dígitos delgados II al IV dirigidos anteriormente y el I opuesto, cuyo eje no coincide con el del dígito III. El resto ha sido asignado tentativamente a los icnogéneros *Avipeda*, que incluye impresiones tridáctilas de dígitos cortos y gruesos con marcas de garras prolongadas, y a *Presbyoniformipes*, representado por icnitas tetradáctilas con impronta de membrana interdigital de ubicación proximal. Además, el registro se completa con huellas avianas de ubicación icnotaxonómica incierta. Por otra parte, en fecha reciente se ha encontrado una huella proveniente de la misma localidad, preliminarmente asignada a un mamífero.

Las trazas de invertebrados asociadas a las de vertebrados incluyen a los icnogéneros *Skolithos* y *Helminthoidichnites*, siendo el primero el más abundante. También se conoce una traza más compleja, cuyo productor sería un artrópodo, la que consiste en una rastrillada levemente sinusoidal, con marcas irregulares, oblicuas y semiparalelas entre sí.

La paleoflora consiste en tallos de equisetales así como abundantes hojas, troncos, raíces y palinomorfos, en su mayoría pertenecientes al grupo de las notofagáceas. Tanto el registro paleoflorístico como la presencia de ondulitas, grietas de desecación y marcas o impresiones de gotas de lluvia evidencian un ambiente dulceacuícola con corrientes de baja energía, tal como la orilla de un lago o pantano con temporadas secas y rellenos episódicos.

La asociación de trazas fósiles de Cerro Fósil posee las características típicas de la icnofacies de *Scoyenia*, vinculada en particular a una de aves de playa. Los estudios futuros serán útiles para un conocimiento más acabado de las subdivisiones de la icnofacies mencionada, así como para la reconstrucción del paleoambiente y paleoecología durante el Eoceno en esta región de la Antártica.