



Marcas de insectos sobre huesos del Pleistoceno tardío de la Argentina

L. H. POMI¹ y E. P. TONNI¹

La actividad de insectos durante el Cenozoico tardío en la región pampeana ha sido registrada principalmente a través de nidos de Hymenoptera, Isoptera, Diptera y Coleoptera. Se presentan nuevos datos vinculados a marcas sobre huesos procedentes de un sitio del Pleistoceno tardío de la cuenca del río Quequén Grande, provincia de Buenos Aires. Las marcas observadas y descritas son de pequeño tamaño, poseen una morfología radiada, con disposición lineal opuesta de surcos simples, ubicación sobre grietas, y asociación de trazas irregulares y en estrella. Estas características permiten relacionar el origen de las marcas con la actividad masticatoria de insectos. Se evalúan los potenciales productores comparando las trazas fósiles con la modificación ósea generada por diferentes grupos de insectos. Se efectuaron experimentos y se analizaron muestras de campo modernas, que incluyen a especímenes alterados por Termitidae, Formicidae, Dermestidae y Tenebrionidae. Por su morfología y datos comparativos, se concluye que las marcas fueron producidas por termitas. El Orden Isoptera se registra en la región pampeana desde el Plioceno superior hasta el Pleistoceno medio; su ausencia en el Pleistoceno tardío fue atribuida a condiciones climáticas adversas. El momento tafonómico en que fueron elaboradas las marcas no es claro. Sin embargo, probablemente se trate de un proceso peritoxico posterior a la esqueletización de las carcasas y previo al sepultamiento final de los especímenes. Un fechado radiocarbónico sobre material asociado (37800 ± 2300 años C14 AP), permite determinar que las trazas fueron creadas durante la última parte del OIS 3, donde se verifican abruptos incrementos en las temperaturas.

¹ División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. lucaspomi@fcnym.unlp.edu.ar, eptonni@fcnym.unlp.edu.ar