



Análisis tafonómico en *Amiantis purpurata* (Lamarck), *Bivalvia*: una clave para descifrar los paleoambientes del Cuaternario en el Golfo San Matías, Río Negro, Argentina

M. S. BAYER¹, S. GORDILLO¹ y E. FUCKS^{2,3}

La tafonomía es de gran utilidad en estudios ambientales y los moluscos bivalvos tienen un excelente potencial de preservación en los sedimentos cuaternarios. El objetivo de este trabajo es reconstruir los paleoambientes cuaternarios del Golfo San Matías (GSM) a partir de *Amiantis purpurata* (Lamarck). Se recolectaron muestras del Pleistoceno, Holoceno y actuales. Se realizó un análisis donde se evaluaron los siguientes atributos: articulación, relación de valvas derechas e izquierdas, grado de fragmentación de las valvas y de los dientes, grado de desgaste, bioerosión e incrustación. Las valvas fósiles y actuales exhiben buena preservación. La presencia en igual proporción de valvas derechas e izquierdas indica que no hubo transporte diferencial. Los datos de los distintos sitios correspondientes al Pleistoceno Superior y al Holoceno muestran que la energía del ambiente habría sido alta, provocando desgaste a más del 90% de las valvas. La presencia de rodados sumado a la energía ambiental habría producido altos porcentajes de fragmentación (~65%) y rotura de los dientes (~40%). Las condiciones hidrodinámicas de las playas actuales serían intensas, dando lugar a un máximo de fragmentación (100% aproximadamente), más del 70% con dientes rotos y un 70% de valvas con desgaste, evidenciando una energía ambiental alta. En base a estos resultados se interpreta que las condiciones energéticas del GSM serían altas y que, a su vez, estarían condicionadas por las variaciones locales de la costa de dicho golfo durante el Cuaternario.

1 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CICTERRA, CONICET). Centro de Investigaciones Paleobiológicas (CIPAL), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Avenida Vélez Sarsfield 299, (X5000JJC) Córdoba, Argentina. sol.bayer@conicet.gov.ar, sgordillo@efn.uncor.edu

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo y Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 N° 3 (1900) La Plata, Argentina.

3 Laboratorio de Tritio y Radiocarbono (LATYR), CONICET-UNLP. Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/n°, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. efucks@fcnym.unlp.edu.ar