

óseos y 76 dientes), complementados con relevamientos geológicos y fotogramétricos en el sitio de estudio. El banco portador está compuesto por areniscas medianas con estratificación entrecruzada en artesa, en contacto neto sobre limolitas arenosas. Los fósiles presentan bajos indicios de bioerosión, alteración superficial, y esfericidad y redondeamiento por abrasión. Las piezas se encuentran muy fracturadas, y la fragmentación es alta, asociadas a cambios en las condiciones ambientales producidas tanto por meteorización como por exhumación de los restos. El índice vértebras/dientes, indicador de la selección por acción de factores físicos en la asociación, resultó cercana a 1 (76 dientes/69 vértebras=1,101). En línea con estos valores, en los trabajos de campo se colectaron elementos de todas regiones esqueléticas, incluyendo elementos axiales y apendiculares, de morfologías tanto elongadas como equidimensionales. Este conjunto de atributos sugiere poco o nulo transporte de la tanatocenosis. La asociación de materiales taxonómicamente compatibles (algunos articulados) y la orientación acimutal en una posición hidrodinámicamente estable de varios de ellos muestran que el enterramiento final ocurrió luego de la descomposición, desarticulación y reorientación de muchos de los elementos de las carcasas. La geología descrita para el sitio y los atributos tafonómicos sugieren que los restos fueron rápidamente cubiertos por sedimentos en un ambiente de energía moderada. Un horizonte con astillas óseas por encima del nivel de sepultamiento de los huesos muestra un leve retrabajo del mismo. El conjunto de características analizadas sugiere que la orictocenosis hasta ahora colectada sería multispecífica de dinosaurios, incluyendo dicraeosáuridos, diplodócidos, abelisauroides, celurosaurios, megalosauroides, noasaurinos y tireóforos. La estimación de una biocenosis autóctona a parautóctona, donde los restos asociados (y articulados) corresponderían a unos pocos ejemplares discretos enterrados en el sitio y con bajo o nulo transporte, encuentra mayor sustento que una acumulación espacial o temporal compleja de muchos ejemplares.

*Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 2018-00947, Fundación Azara-Universidad Maimónides, Municipalidad de Villa El Chocón.

PREDATION TRACES ON CLAMS (BIVALVIA: VENERIDAE) FROM THE EOCENE OF ANTARCTICA

M. V. ROMERO^{1,4}, E. E. PALÓPOLO², S. S. BREZINA², S. A. CASADIO^{2,4}, and S. SANTILLANA³

¹Estación costera J. J. Nágera, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC, CONICET-UNMdP). Rodríguez Peña 4046, B7602GSD Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
maviromeroii@gmail.com

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, R8332 General Roca, Río Negro, Argentina. *sbrezina@unrn.edu.ar; eepalopolo@unrn.edu.ar; sacasadio@unrn.edu.ar*

³Instituto Antártico Argentino. 25 de Mayo 1143, B1650HMK San Martín, Buenos Aires, Argentina.
ssantillana@dna.gov.ar

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

This study presents a metric analysis of predator-prey relationships based on venerid species of Subfamily Tapetinae from the La Meseta Formation (Eocene) of the Antarctic Peninsula. The two main components of assemblages were *Adelfia omega* and *Katelsysia florentinoi*. The topmost marine layers of the James Ross Basin are represented by two sites (A: 64° 14' 28.78" S; 56° 38' 43.19" W; B: 64° 14' 30.39" S; 56° 38' 44.53" W), from which 871 specimens (IAA-Pi-338/342, n= 811; IAA-Pi-360, n= 60) were randomly selected. In 95 % of the cases, venerids had articulated valves, a moderate-high dissolution degree and an intermediate level of compaction deformation. Drill holes were assigned to *Oichnus paraboloides*. The height of each venerid specimen and the outer diameter of boreholes were measured. The following proportions were calculated to perform a drilling frequency analysis: attack and drilling frequency, success rate, and prey effectiveness. Non-parametric analysis was used to test differences between samples. A linear correlation between valve height and hole outer diameter was calculated to determine if both variables have a linear relation. The specimens with intermediate valve height values (mean= 28.29; median= 28.28; range= [12; 45]) had the highest drilling and attack rates, which were around 24 % in both cases. Drilling frequencies (9 % and 3 %, respectively) in specimens with the lowest valve height values (mean=25.74; median=26.19; range= [10; 41]) and the highest valve height values (mean= 35.69; median= 35.76; range= [26; 59]) were similar to those previously reported for the Eocene of La Meseta Formation and other localities. Attack frequencies were lower in specimens with the highest and lowest valve height values (6 % and 9 %, respectively) than those found in other investigations from the top of the La Meseta Formation. In specimens with intermediate and low valve height values, the success rate was almost 90 %. Prey effectiveness (*i.e.*, relative frequency of failed attacks) is very low in all cases. No significant differences in the predator size were observed (p-value= 0.5360). Individuals of intermediate size from site A had the greatest attack and drilling frequency rates, which may indicate that predation pressure was greater there. The size of the prey and the outside diameter of the borehole do not strongly correlate. Prey and specimen size appear to have a nonlinear relationship. Predators mostly prey on intermediate sizes (12-45 mm). According to previous studies, it is plausible that predators choose an optimal prey.

PALYNOLOGY OF THE LA ANITA AND CERRO FORTALEZA FORMATIONS (LATE CRETACEOUS, SANTA CRUZ PROVINCE, ARGENTINA)

P. E. SANTAMARINA^{1,3}, V. D. BARREDA^{1,3}, M. S. GONZALEZ ESTEBENET^{2,3}, V. GULER^{2,3}, E. S. BELLOSI^{1,3}, and F. NOVAS^{1,3}

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. santamarinape@gmail.com; vbarreda@macn.gov.ar; beledu00@gmail.com; fernovas@yahoo.com.ar

²Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Universidad Nacional del Sur (UNS). San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina. solge3@hotmail.com; vguler@criba.edu.ar

³Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas (CONICET).