

²Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

⁴Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1904 La Plata, Argentina. sgrodriguez01@gmail.com

En América del Sur se registran dos especies de mastodontes: *Notiomastodon* (= *Stegomastodon*) *platensis* (Ameghino, 1888) y *Cuvieronius hyodon* (Fischer, 1814). *Notiomastodon platensis* se halla desde Colombia, Perú, Ecuador y Bolivia hasta las llanuras de Brasil, Paraguay, Argentina, Chile y Uruguay. Esta especie se registra de manera continua y abundante desde el Pleistoceno temprano hasta el Holoceno Temprano. En Argentina, *N. platensis* se ha registrado en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Chubut, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, San Luis, Santa Fé, Santiago del Estero y Tucumán. Los restos corresponden mayoritariamente a fragmentos aislados de defensas, molares y elementos postcraneales. En esta contribución se da a conocer el hallazgo de dos ejemplares de *N. platensis* en una cantera de los alrededores de la localidad de La Plata (Buenos Aires). Estos ejemplares corresponden a fragmentos bien preservados de cráneo, mandíbulas, molares, vértebras, costillas, cintura pélvica, cúbito, tibia (y otros restos aún bajo estudio) de un adulto y un juvenil. Dichos materiales fueron hallados por un vecino al comprar tierra procedente de una cantera de extracción de tosca, en el sur de La Plata. Lamentablemente hasta el momento no hemos podido acceder al lugar a fin de determinar su procedencia geográfica y estratigráfica precisa. Sin embargo, el sedimento portador de los fósiles es de características litológicas muy similares a aquellos correspondientes a las formaciones geológicas de edad pleistocena de este sector de la región pampeana, por lo que resulta necesario realizar análisis sedimentológicos en detalle.

*Proyecto subsidiado por PI N864, PICT 2016/2698.

ICHOLOGY OF THE MARINE PUENTE DE PASCUA FORMATION, LATE PLEISTOCENE, BUENOS AIRES, ARGENTINA. PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION

C. LAPRIDA¹, M.K. GINGRAS², C. PEREYRA³ and E. FUCKS⁴

¹Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 1^{er} piso, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. chechulaprida@gmail.com

²Department of Earth and Atmospheric Sciences, 1-26 Earth Science and Atmospheric Sciences, Edmonton, Alberta, Canadá T6G 2E9. mgingras@ualberta.ca

³Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y B1904 La Plata, Argentina. cristian.pereyra.86cs@gmail.com

⁴Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE) Universidad Nacional de La Plata. Calle 64, n.º 3, B1904DZA La Plata, Buenos Aires, Argentina. efucks@fcnym.unlp.edu.ar

Ichnological assemblages from the Late Pleistocene of Buenos Aires, Argentina, have been largely neglected in paleontological literature. Here we describe, interpret, and discuss the ichnological assemblages of the Late Pleistocene Puente de Pascua Formation at its type locality (35°55'37''S–57°43'7,6''W). Based on sedimentology and trace fossils, four units were recognized. The lowermost unit A comprises sandy clay with lenticular stratification with *Paleophycus* isp. (Hall, 1847) (produced by marine polychaetes) and *Ophiomorpha* isp. (Lundgren, 1891) and *Thalassinoides* isp. (Ehrenberg, 1944) (ascribed to mud-shrimps). Unit B is composed of light brown fine friable sand extensively bioturbated by *Tagelus plebeius* (Lightfoot, 1786) preserved in life position, apparently contemporaneous with *Psilonichnus* isp. (Fürsich, 1981) (associated with crabs). Unit C, composed of friable fine sand, does not contain any burrow, but abundant chaotically arranged mollusks. The uppermost Unit D is composed of friable silt and contains crotonines produced typically by the rodent *Ctenomys* (Blainville, 1826), represented by a 6 cm-diameter branchy gallery and an isolated infilled burrow possibly created, based on its diameter, by *Lagostomus* (Brookes, 1828). Based on the ecology of the producers, this ichnoassemblage succession reflects the paleoenvironmental evolution of the Buenos Aires coastal plain during the Late Pleistocene regressive hemicycle (from the base to the top) from subtidal (Unit A) and intertidal settings (Unit B), to typical upper shoreface facies. The presence of trace fossils assigned to continental vertebrate taxa in Unit D reflects the pedogenetic processes which altered the carbonatic deposits of the Pascua Formation after the rapid sea-level fall.