

desplazados al Norte y la escasez de *Protothaca antiqua* contrasta con registros de latitudes menores en Patagonia (Golfo San Jorge, centro-Norte de Chubut y Río Negro). Las observaciones geomorfológicas, malacológicas, edades y aspectos sedimentológicos permiten considerar al área como uno de los pocos ejemplos de rápida evolución costera y ambiental durante el Cuaternario tardío en Patagonia.

**Palabras clave:** Ensenada Ferrer, malacofauna, evolución costera, Santa Cruz, Patagonia

## 2.2 *TEGULA ATRA* (LESSON, 1830) (MOLLUSCA, GASTROPODA) EN EL CUATERNARIO MARINO DE PATAGONIA: HERRAMIENTA BIOESTRATIGRÁFICA E INDICADOR PALEOCLIMÁTICO

Aguirre, Marina<sup>1,2</sup>, Sebastián Richiano<sup>1,3</sup>, Mariano Donato<sup>1,4</sup> y Ester Farinati<sup>5</sup>

<sup>1</sup>CONICET

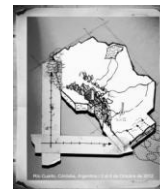
<sup>2</sup>Facultad de Cs. Naturales y Museo, Univ. Nacional de La Plata, Edificio Institutos, Laboratorios y Cátedras, La Plata, Argentina. e-mail: maguirre@fcnym.unlp.edu.ar;

<sup>3</sup>Centro de Investigaciones Geológicas, Fac. Cs. Nat. y Museo, Univ. Nacional de La Plata, La Plata, Argentina

<sup>4</sup>Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva (LASBE), Museo de La Plata, La Plata, Argentina.

<sup>5</sup>Departamento de Geología, Univ. Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

En Argentina los moluscos representan el contenido biogénico predominante en concentraciones esqueléticas marinas, integrando sistemas de cordones y “terrazas marinas” (TM, *sensu* Feruglio) cuaternarias a lo largo de extensas zonas costeras de Patagonia. Entre los gastrópodos, mayoritarios en número de especies pero con menor abundancia relativa, el género *Tegula* (Lesson) (Archaeogastropoda, Trochacea) reviste un particular interés paleobiogeográfico y paleoclimático. Con registros en Argentina desde el Mioceno tardío a la actualidad, es un elemento epifaunal libre, típico de habitats intermareales, con fondos consolidados (preferentemente rocosos) y alta energía. *Tegula atra* (Lesson), especie asombrosamente bien preservada y abundante en el Cuaternario marino de Patagonia, está actualmente ausente en la Provincia Magallánica y Atlántico sudoccidental, mientras es muy abundante en el Pacífico sudamericano. El objetivo del estudio es definir su distribución estratigráfica y geográfica e indagar sobre posibles causas de esta ausencia vinculadas con cambios climáticos y eustáticos recientes. El material de *Tegula* revisado procede de observaciones de campo y recolecciones propias efectuadas entre el litoral del Río de La Plata y Sur de Santa Cruz, además de lotes de las principales colecciones malacológicas (nacionales y extranjeras), datos de expediciones oceanográficas en el Mar Argentino y recopilaciones bibliográficas. La metodología empleada incluyó: 1) revisión sistemática crítica; 2) análisis morfométricos (Relative Warps en coordenadas de 4 landmarks y 11 semilandmarks sobre imágenes digitalizadas de material fósil y moderno) para documentar la variación en forma y eventual relación con condiciones ambientales; 3) análisis multivariados (Cluster Analysis, Análisis de Coordenadas Principales) y cladísticos (Parsimonia de Endemismos, PAE) aplicados a tres matrices de gastrópodos confeccionadas por edad (Pleistoceno: 49 taxones; Holoceno: 73; modernos: 76) para localidades (29 pleistocenas, 28 holocenas, 35 modernas) de Patagonia y otros sectores de Argentina y el Atlántico sudamericano, intentando definir áreas de endemismo (AE) e interpretar



relaciones entre áreas a través del tiempo. Los resultados indican que de las seis especies descritas para el Atlántico sudoccidental, sólo *Tegula patagonica* y *T.blakei* tienen registros en el Pleistoceno y Holoceno (sectores bonaerense y patagónico) y vivientes en las provincias Argentina y Magallánica, mientras que los registros de *T. atra* son exclusivamente pleistocenos (MIS9, 7 y 5), convirtiéndola en excelente indicador bioestratigráfico. Los resultados morfométricos confirman que los fósiles del Pleistoceno de Patagonia están incluidos en el rango de variabilidad de los representantes vivientes del Pacífico, esta especie habría estado muy bien adaptada a su ambiente óptimo, en aguas frías y bien oxigenadas durante los interglaciales pleistocenos. Todos los métodos (multivariados y cladísticos) arrojaron agrupamientos similares de localidades y áreas, el PAE mostró relaciones entre áreas que variaron a través del tiempo (condiciones locales de SST y salinidad), a Patagonia como AE desde el Pleistoceno, y un patrón más homogéneo para el Holoceno medio (mayor SST y mayor influencia de Cte. de Brasil). La extinción de *T. atra* podría explicarse por un cambio drástico con posterioridad al LGM por cambios océano-atmosféricos/climáticos (*i.e.*, menor influencia de Cte. Fría de Malvinas) pasando de un escenario litoral fundamentalmente frío a un calentamiento. Los resultados brindan evidencia independiente y coinciden, en términos generales, con datos basados en bivalvos.

**Palabras clave:** Atlántico sudoccidental, interglaciales, paleobiogeografía, extinción, SST

### 2.3 BIOEROSIÓN EN BIVALVOS Y GASTERÓPODOS DEL CUATERNARIO MARINO DE LOS POCITOS E ISLA JABALÍ (SUR BONAERENSE)

Charó, Melisa<sup>1</sup>, Florencia Pisano<sup>1</sup>, Sandra Gordillo<sup>2</sup> y Enrique Fucks<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.  
mcharo@fcnym.unlp.edu.ar. CONICET

<sup>2</sup>Centro de investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET-UNC), Córdoba, Argentina.  
sgordillo@efn.uncor.edu

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo y Ciencias Agrarias y Forestales-LATYR-UNLP, Argentina.  
efucks@fcnym.unlp.edu.ar

A lo largo del área costera del Sur bonaerense es frecuente que los exoesqueletos (conchillas) de bivalvos y gasterópodos del Cuaternario marino se encuentran asociados a depósitos cordoniformes, lo que los convierte en valiosas herramientas para estudios paleoambientales. En el sitio Los Pocitos (42°25'56,00"S; 62°25'27.55"O) estos depósitos conforman concentraciones casi exclusivas de moluscos, mientras que en la Isla Jabalí (40°35'59.96"S; 62°11'59.80"O) su concentración disminuye notablemente en relación con las gravas. Edades radiocarbónicas comprendidas en el intervalo 5000-4000 años (*i.e.*, 5.980 ±110 años A.P., 5.370± 110 años A.P., 5.310 años A.P., 4.100± 95 años A.P; Trebino 1987; Weiler 1993) permiten asignarlas al Holoceno Medio (MIS 1). El principal objetivo de este trabajo es el análisis de la bioerosión de las conchillas de moluscos, que constituye uno de los atributos tafonómicos más relevantes para análisis paleoecológicos, principalmente de interacciones bióticas. Para ello se tomaron muestras representativas en cada sitio (500ml), las que fueron analizadas cualitativamente. Entre los icnogéneros encontrados se destacan: *Entobia* isp., *Maeandropolydora* isp. (*Domichnia*), *Leptichnus* isp. (*Fixichnia*), *Oichnus* isp. (*Praedichnia*) y *Cavernula* isp. Éstos corresponden a las