

COMUNICACIONES PALEONTOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 6

1976

Volumen I

NUEVAS ESPECIES DE GASTROPODOS MARINOS DE LA FORMACION CAMACHO (ENTRERRIANA)

(*Mioceno Superior de Uruguay*)

por

ALFREDO FIGUEIRAS* y JORGE BROGGI**

En esta comunicación se dan a conocer siete especies nuevas de gastrópodos, procedentes de la Formación Camacho del departamento de Colonia, Uruguay.

Esta formación marina representa en el Uruguay el equivalente de la Transgresión Marina Entrerriana, que tiene gran desarrollo en la Argentina. La edad de estos sedimentos fue atribuida unas veces al Plioceno y otras al Mioceno. Actualmente, en base a estudios micropaleontológicos, se define con bastante certeza su edad como miocénica superior.

El material estudiado en la presente comunicación, proviene de varias excursiones de búsqueda y recolección realizadas por los autores a diversas localidades fosilíferas del departamento de Colonia, durante los años 1966, 1967, 1968 y 1971. En todas ellas se obtuvo abundante material paleomalacológico, el cual fue prolijamente extraído de los sedimentos y preparado para su estudio. El resultado de estas investigaciones fue publicado por los autores en 1971 y 1973.

Aparte del material propio examinado, fueron consultadas las colecciones de moluscos fósiles terciarios del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Museo Municipal de Colonia, Departamento de Paleontología de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Instituto Geológico del Uruguay (Sección Hidrología y Perforaciones), y las particulares de ARMANDO CALCATERA (de Real de San Carlos, Colonia), MARGOT I. G. DE REBUFFO (de San Pedro, Colonia), y de NIEVES P. DE MEDINA, ALBA PADILLA, AIDA FERREIRA y GUIDO BAYARRES, de Montevideo.

* Sociedad Malacológica del Uruguay. Ayudante del Departamento de Paleontología, Facultad de Humanidades y Ciencias. Montevideo, Uruguay.

** Sociedad Malacológica del Uruguay. Colaborador honorario del Departamento de Paleontología de la Facultad de Humanidades y Ciencias. Montevideo, Uruguay.

Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento, a todas esas personas que, de una u otra manera, han contribuido a la realización del presente trabajo.

Género *Turritella* LAMARCK, 1799

Turritella iheringiana n. sp.

(Lám. I, fig. 1)

Se dispone de un único ejemplar al que le faltan los primeros anfractos, constituido por un molde externo. El estudio se realizó sobre un molde artificial que muestra la escultura muy bien conservada.

Descripción: Conchilla turriculada de tamaño mediano, compuesta de 9-10 anfractos aplanados (si el ejemplar fuera completo), separados por suturas marcadas situadas en el fondo de un profundo surco espiral. Cada anfracto está ornamentado con 7 cóstulas o cordones espirales subiguales, a excepción del superior que es algo más fuerte, separados por intervalos algo más anchos que los cordones. Cada anfracto presenta debajo de la sutura, una superficie lisa inclinada, en la cual sólo se advierten líneas de crecimiento, siguiéndole, en el hombro de la vuelta, el primer cordón algo más notorio, al que siguen otros seis subiguales, estando el séptimo situado en el declive del profundo surco espiral en que se encuentra la sutura. La escultura axial está constituida por numerosas líneas de crecimiento, que le confieren a dichos cordones aspecto granuloso. La parte inferior de la última vuelta es obtusamente angulada y se continúa con la base, en la que se aprecian 5 cordones espirales más aplanados. Por la posición del molde, no se observan detalles de la abertura.

Holotipo: N° 10626. Col. Malacológica Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Long. (ejemplar incompleto) 22,6 mm - Diám. 10,1 mm. Angulo apical 20°. La longitud total, si el ejemplar estuviera completo, puede estimarse en unos 34 mm.

Localidad típica: Artilleros, depto. de Colonia, Uruguay.

Stratum typicum: Formación Camacho. Mioceno Superior. El molde externo está impreso en un fragmento de molde interno de *Dinocardium robustum*, constituido por una caliza gris oscura muy consistente.

Discusión: Para la Formación Entrerriana en general, han sido descritas tres especies de este género: *Turritella americana* (BRAVARD), *T. indeterminata* BORCHERT y *T. ambulacrum pyramidesia* IHERING. *Turritella iheringiana* n. sp. se diferencia de la primera, entre otros caracteres, por la escultura que en *T. americana* está compuesta por 4 cordones espirales notorios, separados por intervalos muy anchos, pudiendo, además, presentar en la última vuelta 2 cordones intermedios más débiles. Difiere de *T. indeterminata* por ser ésta de mucho

mayor tamaño, presentar anfractos convexos y poseer 9 cordones espirales, pudiendo presentar cordones intermedios más finos. *T. ambulacrum pyramidesia* presenta 6 cordones espirales fuertes, bastante separados entre sí y el crecimiento del diámetro de las vueltas es muy rápido, caracteres que la diferencian netamente de la nueva especie. Las dos especies primeramente citadas proceden de Paraná, Argentina y también fueron halladas por los autores en la misma localidad de *T. iheringiana* n. sp. - *T. ambulacrum pyramidesia* está sólo citada para la Formación Entrerriana del sur argentino (Puerto Pirámides, Punta Ninfas y Trelew, en Chubut).

Dedicamos esta especie al eminente malacólogo HERMAN VON IHERING.

Género *Polinices* MONTFORT, 1810

Polinices mendezalzolai n. sp.

(Lám. I, figs. 2, 2a)

En nuestras colecciones figuran unos 20 ejemplares —de los que se seleccionaron el Holotipo y Paratipos— en distintos tamaños y estados de conservación, la mayoría moldes internos. Hemos examinado ejemplares en el Museo Municipal de Colonia, en el Departamento de Paleontología de la Facultad de H. y Ciencias y en las colecciones particulares de las Prof.^{as} ALBA PADILLA y AIDA FERREIRA.

Descripción: Conchilla grande, globosa, más alta que ancha, compuesta de $3\frac{1}{2}$ a 4 anfractos muy convexos, de crecimiento muy rápido. Superficie lisa con líneas o estrías de crecimiento regulares, pero variables en su grosor, alternándose líneas finas con otras más anchas; estas líneas sufren una notoria inflexión al llegar a la sutura, que es mareada pero no excavada. Abertura amplia, semilunar, más estrecha y algo angulosa en su parte superior; labio externo delgado, algo engrosado en su parte inferior; labio interno recto. Callo parietal grueso, que rellena el ángulo superior de la abertura y se prolonga sobre la columela, expandiéndose en un funículo triangular que cubre parcialmente el ombligo (que es grande y profundo), dejando sólo visible una hendidura semilunar en su parte inferior.

Holotipo: Nº 10627. Col. Malacológica Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Altura 44,5 mm, Diám. 40 mm. Abertura 30,7 x 18 mm. Ancho del callo umbilical 8,2 mm.

Localidad típica: Barranca que se extiende desde Aº Chileno al San Pedro, sobre el Río de la Plata, depto. de Colonia, a 400 metros de la terminación norte de dicha barranca.

Stratum typicum: Formación Camacho en el nivel de caliza conchífera gris, compacta. Mioceno Superior.

Paratipos: Nos. 10628 A y 10628 B. Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo. Algo incompletos pero conservando el test. Igual procedencia y datos que el Holotipo. Medidas: N° 10628A, Altura 48 mm, Ancho 46 mm, Abertura 37,3 x 19,3 mm, Ancho callo umbilical 10 mm. - N° 10628B: Altura 37,6 mm, Ancho 35,3 mm. Abertura 29,6 x 19 mm.

Observaciones sobre Paratipos: Las mismas características generales que el Holotipo. N° 10628 A: faltan las 2 primeras vueltas por muestra muy bien conservada la base de la conchilla con los detalles de abertura, callo y área umbilical (Lám. I, fig. 2b). En el N° 10628 B se advierten nítidamente las líneas de crecimiento y su inflexión al llegar a la sutura.

Discusión: Hasta el presente sólo fue descrita una especie de este género para la Formación Entrerriana: *Polinices entrerriana* (BORCHERT, 1901), especie rara procedente de Paraná, Argentina. Fueron citados ejemplares para la zona de Colonia por TEISSEIRE (1928) (bajo *Natica isabellcana*), y para la Perforación Chuy 364, Rocha, por NIEVES P. DE MEDINA (1926). Recientemente fue citada en perforaciones de la Cuenca de Pelotas, sur de Brasil, por CLOSS (1970). Por nuestra parte hemos hallado esta pequeña especie en forma relativamente abundante, en las mismas localidades de Colonia que *Polinices mendezalzolai*. La nueva especie difiere de *P. entrerriana* por su tamaño mucho mayor, su forma más globosa y sus características umbilicales, lo que les separa nítidamente. Parece estar algo relacionada con las especies de este género citadas por IHERING para el Patagoniano. En base a comparaciones efectuadas con diversas especies actuales, tiene algún parecido en aspecto, tamaño y proporciones con *Polinices duplicata* SAY de la costa de Florida (U.S.A.), aunque difiere en las características de la zona umbilical, funículo, etc.

Observaciones: ROSELLI (1938: 63-65), refiere al género *Ampullaria* (?) un imperfecto molde interno hallado por él y otro molde bien conservado obtenido por el Prof. SABAS OLAIZOLA, en el Cerro San Francisco (Colonia), junto con otros fósiles pertenecientes sin duda a la Formación Camacho. ROSELLI expone una serie de consideraciones sobre *Ampullaria* y su posible evolución, considerando dichos especímenes como un antecesor marino de las *Ampullaria* actuales, proponiendo para esos moldes internos el nombre de *Ampullaria bergeiroi*. No efectúa descripción ni da medidas, sólo expresa que "*A. bergeiroi* se diferencia de la actual por tener una forma más triangular en la parte anterior, en la región donde se encuentra el opérculo, siendo éste mucho más reducido, al parecer". La ilustración es un dibujo muy imperfecto de dicho molde (p. 64, fig. 16). Creemos que los moldes internos a que se refiere ROSELLI pueden pertenecer a nuestra nueva especie. Los moldes internos de *Polinices mendezalzolai* pudie-

ran confundirse, en un examen muy superficial, con uno de *Ampullaria* (actual *Pomacea*) de igual tamaño, pero los caracteres de abertura, zona umbilical y sutura son muy diferentes. Por otra parte, las características de un molde interno no reflejan, en general, la morfología de la conchilla, especialmente en este caso.

Nos es grato dedicar esta especie al Dr. RODOLFO MÉNDEZ ALZOLA, ex - Profesor de Paleontología de la Facultad de Humanidades y Ciencias, quien ha contribuido en forma considerable al conocimiento de las faunas fósiles de nuestro país, en especial del Devónico Inferior.

Género *Murex* LINNÉ, 1758

Murex eliscoduartei n. sp.*

(Lám. I, fig. 3)

El único ejemplar está constituido por una impresión externa y su respectivo molde interno, a los que le falta el canal sifonal. El estudio se realizó sobre un molde artificial, pues el molde interno no presenta ningún carácter ornamental.

Descripción: Conchilla pequeña de configuración romboidal, compuesta de 5 anfractos (sin contar los nepiónicos) angulosos en su parte media, separados por suturas superficiales, pero notorias. Presenta vârices angulosas que marcan las etapas de crecimiento, y en la confluencia de éstas con la angulación o carena de cada anfracto, presenta una espina tubular que parece ser bastante saliente (en el molde externo se advierten las bases de estas espinas, rellenas por el sedimento, lo que no permite apreciar su longitud, pero a juzgar por sus proporciones, serían de apreciable tamaño). Estas espinas son más evidentes en las tres últimas vueltas y en número de 6 o 7 por anfracto. En el molde se advierte escultura espiral constituida por finos cordones, en número de 6 a 8, sólo en una porción de la última vuelta en el interespacio entre dos vârices, pero debía hallarse seguramente presente en toda la conchilla, en la mitad inferior de cada anfracto (el estado de conservación no permite apreciarlo). La mitad superior de cada vuelta, por encima de la carena, parece ser lisa, estando sólo atravesada por la prolongación axial de las vârices, que llegan a la sutura y se unen con las de la vuelta anterior. Abertura oval alargada, más estrecha en su parte anterior, donde se continúa con el canal sifonal, poco prolongado al parecer (este detalle se aprecia en el molde interno).

Holotipo: N°10629. Col. Malacológica, Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Molde externo, longitud 15,5 mm.; longitud de la espira

* Esta especie fue mencionada por los autores como *Murex rioplatensis* n. sp. en Com. Soc. Malac. Urug. 1971 (21):143 y 1973 (23-24):237.

8,5 mm. Diámetro 10,8 mm. Molde interno, longitud 14,6 mm, Diám. 11,5 mm. Abertura 8,2 x 5,8 mm. Evidentemente la longitud del ejemplar debería ser algo mayor, considerando el canal sifonal que falta.

Localidad típica: Punta Artilleros, departamento de Colonia, sobre el Río de la Plata.

Stratum typicum: Formación Camacho. Mioceno Superior. Incluido en caliza gris oscura muy consistente.

Discusión: Es esta la única especie del género *Murex* s. l. hallada fósil en el Uruguay. Tampoco ha sido citada ninguna especie en la Formación Entrerriana de Argentina. Entre las especies recientes ha sido citada para nuestras aguas *Murex beaui* FISCHER & BERNARDI (SCARABINO, 1968), especie claramente diferente por varios caracteres, principalmente por la ornamentación. Para la Argentina se señala, frente a Mar del Plata, *Murex clenchi* CARCELLES del que la nueva especie difiere en configuración, siendo la espira de *M. eliseoduartei* proporcionalmente más larga respecto a la última vuelta; en el primero la espira es menor que la mitad de la última vuelta, mientras que en el segundo la proporción es casi 1/1; la carena o angulosidad de la parte media de cada anfracto es mucho más marcada en la nueva especie y sus espinas son proporcionalmente más fuertes, además, en *M. eliseoduartei* las várices se continúan en la parte superior de cada vuelta, llegando hasta la sutura y continuándose, en general, con la várice de la vuelta anterior, lo que no acontece en *M. clenchi*. Para aguas brasileñas se citan unas 14 especies del género, pero sólo *Murex antillarum* HINDS, *Murex senegalensis* GMELIN y *M. carioca* (VOKES) (que probablemente es una forma de aguas profundas de la anterior) tienen alguna similitud con *M. eliseoduartei* n. sp. En *M. antillarum* las espinas son igualmente fuertes pero en menor número y la carena es redondeada y situada más arriba de la parte media del anfracto y su tamaño es mayor. De *M. senegalensis* difiere en la angulación de los anfractos, posición y número de las espinas, que en éste son menos numerosas y más cercanas a la sutura, en la abertura que es más redondeada, y en su tamaño que es mucho mayor.

Nos complace dedicar esta rara especie al Sr. ELISEO DUARTE, Secretario de la Sociedad Malacológica del Uruguay, como sincero homenaje a su entusiasmo y a su tesonera y permanente dedicación a la malacología.

Género *Gemmula* WEINKAUFF, 1875

Gemmula clossi n. sp.

(Lám. I, fig. 4)

El único ejemplar en que basamos esta especie está constituido por un molde externo impreso en una caliza muy compacta, de grano fino. El estudio se realizó sobre un molde artificial de resina sinté-

tica. El ejemplar está algo incompleto, faltándole las vueltas nepiónicas y parte de la siguiente, no siendo visible el labio externo de la abertura, pero la escultura está bien conservada y es muy característica.

Descripción: Conehilla pequeña, fusiforme, compuesta de por lo menos 6 anfractos, sin contar los nepiónicos (en el ejemplar se cuentan 4); espira alta y canal sifonal alargado y ligeramente flexionado. Los anfractos son angulosos y carenados algo por encima de su parte media. Línea de sutura inconspicua. La superficie presenta densas estrías axiales de crecimiento algo oblicuas. Escultura espiral bien marcada, compuesta en cada anfracto, por una corona de tubérculos o gémulas (nódulos aproximadamente rectangulares), en número de 14 o 15 en la penúltima y última vueltas, dispuestos sobre la carena periférica. En los anfractos de la espira se advierte, por debajo de la corona de gémulas, un cordón débil y, por debajo de la sutura, un cordón primario con dos hilos, y entre éste y la quilla periférica otro cordón más débil. En la última vuelta, por debajo de la corona de tubérculos, existen 3 cordones espirales bien notorios, y hasta 6 estrías o hilos espirales finos y separados, en la base y sobre el canal sifonal. Abertura alargada y estrecha. Columela subrecta; callo parietal y columelar visibles; por la posición del molde no se advierte el labio externo ni el seno posterior.

Holotipo: Nº 10630. Col. Malacológica, Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Longitud total 10,3 mm, Diámetro 4 mm. Longitud de la espira 4,5 mm. Abertura, longitud 4,4 mm.

Localidad típica: Barranca que se extiende desde el Arroyo Chileno al San Pedro, sobre el Río de la Plata, depto. de Colonia, en un punto situado a unos 500 metros al sur de la terminación de dicha barranca.

Stratum typicum: Formación Camacho. Mioceno Superior. En el nivel de caliza gris compacta.

Discusión: De la Familia Turridae no son conocidas especies fósiles para la Formación Entrerriana en general. Encierra esta Familia un gran número de géneros (246) y la especiación es muy amplia, así como la variación en las formas, lo que hace a veces muy dificultosa la ubicación genérica. En la fauna actual se citan para aguas uruguayas: *Polystira formosissima* (E. A. SMITH), *Drillia patagonica* (d'ORBIGNY), *Aforia goniodes* (WATSON), *Mangelia magellanica* (MARTENS) y *Clathurella aguayoi* CARCELLES. Para latitudes más meridionales, pero llegando a los 35° o 34° S, se citan, además de las mencionadas (excepto *Polystira*), otras 6 especies de Turridae que no tienen ninguna relación con la nueva especie. Para aguas brasileñas se señalan alrededor de 27 especies. De todas ellas, la única que puede estar algo

relacionada con *Gemmula clossi* es *Polystira formosissima*, pues ambas se sitúan en la Subfamilia Turrinae, pero sus características ornamentales son muy diferentes. Por lo tanto, consideramos nuestro ejemplar como nueva especie que ubicamos en el género *Gemmula* WEINKAUFF, 1875, de la subfamilia Turrinae, en base a las siguientes consideraciones: todas las especies actuales y fósiles de *Gemmula* poseen una escultura característica, con ligeras variaciones de una a otra, especialmente la presencia de gémulas en la carena periférica que la diferencian netamente de otros géneros, aún próximos. Presentan un seno posterior en forma de hendedura en la carena periférica. El género *Gemmula* es cosmopolita y hace su aparición en el Eoceno o Paleoceno. Tiene la distribución geográfica actual más extensa dentro de los Turrinae y se extiende en el tiempo, tan atrás como el comienzo del Cenozoico. Se considera el miembro más vigoroso de Turrinae, representando indudablemente la fuente de origen de la subfamilia. *Gemmula* está bien representada en el Terciario del sur de Estados Unidos, Europa, India, Burma, Indonesia, Japón, Australia y Nueva Zelandia. El mayor desarrollo y expansión actual del género es el Indico y Pacífico, pero se conocen especies en aguas del Caribe y Panámicas. El tipo de género procede precisamente del Caribe y es *Gemmula hindsiana* BERRY, 1958 (= *Pleurotoma gemmata* REEVE & HINDS, 1843, non CONRAD, 1835). Otra especie antillana, pero de aguas profundas es *G. periscelida* DALL.

Gemmula ha conservado su identidad genérica a pesar de las influencias segregativas geográficas, aunque parecen haber surgido un cierto número de mutaciones en el transeurso de su larga existencia.

Gemmula clossi n. sp. por su apariencia general, tamaño y escultura, parece bastante similar a *Gemmula pulchella* SHUTO, 1961, del Plioceno Inferior de Japón (parte media del Miembro Takanabe), pero en ésta el número de gémulas es mayor (22 en la penúltima vuelta). Posee también 3 cordones basales fuertes, como *G. clossi* y estrías más finas sobre el canal sifonal (en la mayoría de las especies de *Gemmula* el número de cordones basales es mayor, 6 o más). El tipo de *G. pulchella* es una pequeña conchilla (10,2 x 5,6 mm), con 6 anfractos adultos, representando evidentemente su máximo tamaño. Otra forma actual que tiene algún parecido es *G. kieneri* (DOUMET) especialmente la subespecie *ryukyensis* que tiene pocos nódulos en la carena periférica, 3 fuertes espirales basales y otras muy débiles sobre el canal sifonal y presenta un pliegue subsutural bicordado, caracteres que también se encuentran en *Gemmula clossi*.

Nos es grato dedicar esta especie al Dr. DARCY CLOSS, quien fue profesor en la Escuela de Geología, Departamento de Paleontología de la Universidad Federal de Rio Grande del Sur y dilecto amigo, quien ha realizado numerosos trabajos sobre Foraminíferos recientes

y fósiles y Cefalópodos fósiles, habiendo descrito un Nautiloideo y un Ammonoideo, únicas especies conocidas para el Carbonífero Superior de Uruguay.

Género *Turricula* SCHUMACHER, 1817 (= *Surcula* H. & A. ADAMS, 1853)

Turricula rebuffoi n. sp.

(Lám. I, fig. 5)

El único ejemplar disponible está representado por un molde externo y su correspondiente molde interno, en buen estado de conservación, excepto una rotura en su parte anterior (canal sifonal).

Descripción: Conchilla pequeña, fusiforme, de espira alta, compuesta de 6 anfractos (incluyendo los nepiónicos), subcareados en su parte media, separados por suturas no manifiestas. Escultura compuesta por una hilera de nódulos, dispuestos sobre la carena mediana periférica, que en la última vuelta son alargados axialmente, tendiendo a la forma rectangular; el número de nódulos es de 14 en la penúltima vuelta. Estos tubérculos son también visibles en el molde interno en la penúltima vuelta. Presenta, además, dos notorios y característicos cordones espirales que cubren la sutura. Abertura estrecha, oval alargada. En el molde interno se aprecia, sobre el labio externo, una pequeña muesca, situada entre la sutura y la línea de nódulos, que corresponde al seno posterior. Falta el canal sifonal que debió ser alargado (1/3 aproximadamente de la longitud total) como corresponde al género.

Holotipo: Nº 10631. Col. Malacológica Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Molde externo, longitud 9,8 mm (sin el canal sifonal), diámetro 4,3 mm. Molde interno: longitud (sin el canal sifonal) 9,5 mm, diám. 4,8 mm. La longitud del ejemplar completo puede estimarse en 14,5 mm aproximadamente.

Localidad típica: Barranca de San Pedro, sobre el Río de la Plata, depto. de Colonia, en un punto distante 450 metros de la terminación norte de dicha barranca.

Stratum typicum: Formación Camacho. En el nivel de caliza gris compacta, con impregnación férrica.

Discusión: El género *Turricula* SCHUMACHER, 1817 (= *Surcula* H. & A. ADAMS, 1853) se incluye en la Subfamilia Turriculinae POWELL, 1942, que comprende más de 50 géneros. La configuración de la conchilla es fusiforme, con espira alta y un canal anterior largo, recto o levemente flexionado. El seno posterior de *Turricula* es, en general, moderado y ancho. Los rasgos ornamentales varían, desde casi lisos a fuertes espirales que usualmente se vuelven nodulosas o gemadas por axiales, siendo siempre periférico el mayor desarrollo. La protoconcha es cónica, de 2 a 2 1/2 vueltas lisas. La distribución actual de *Turricula*

es en aguas someras de mares cálidos. Las especies fósiles aparecen en el Eoceno (Pakistán) y existen especies en el Terciario de Indonesia, sudeste de Asia, Europa y América. No hemos podido hallar formas parecidas entre las especies fósiles y actuales de esta zona. En la búsqueda bibliográfica realizada para su ubicación, encontramos una especie con la que tiene similitud: *Turricula gemmulaeformis* (THIELE, 1925) descrita de Padang (Sumatra). Se trata de una pequeña especie (10 x 3 25 mm), cuyas características salientes son poseer una hilera de nódulos periféricos, situados por debajo del medio de cada vuelta y un prominente borde bicingulado subsutural. *Turricula rebuffoi* presenta la corona de nódulos en la parte media de cada anfracto y el borde bicingulado cubriendo la sutura. Por lo demás, *Turricula gemmulaeformis* tiene bastante parecido con nuestra especie, en una visión de conjunto.

Nos complace dedicar esta especie al Dr. BAUTISTA REBUFFO, Director del Museo Municipal y del Liceo de Colonia, quien tanto ha contribuido en la búsqueda y conocimiento de la fauna fósil de la Región de Colonia.

Género *Clathurella* CARPENTER, 1857

Clathurella parodizi n. sp.

(Lám. I, fig. 6)

El ejemplar en el cual basamos esta especie, está constituido por un molde externo incompleto y su correspondiente molde interno. El estudio se realizó sobre un molde artificial de resina sintética.

Descripción: Conchilla pequeña, subfusiforme, de espira cónica, compuesta de 6 anfractos. Cada vuelta presenta en su parte media, una saliente o carena que lleva una corona de pequeños tubérculos, regularmente espaciados y alargados axialmente, en número aproximado a 20 en la última vuelta; en ésta, la serie de tubérculos ocupa el hombro de la misma. Esta corona de tubérculos divide la última vuelta, en dos zonas de distinta ornamentación: la superior, cóncava, presenta estrías axiales que se interrumpen al llegar a un cordón subsutural bien notorio; en el ejemplar no se advierten en esta zona líneas espirales. Por debajo de la corona de tubérculos se advierten estrías axiales bien marcadas y líneas espirales dispuestas como sigue: 2 líneas finas y regulares; a continuación, 2 cordones bien notorios, que dejan entre sí un canal poco profundo, en el que se advierte también la estriación axial; luego se aprecian 2 estrías delgadas, regulares y separadas y, por último, otros 2 cordones espirales notorios, de aspecto granuloso por el cruce de las estrías axiales. La línea de sutura es poco marcada y bordeada inferiormente por un cordón espiral (subsutural). Debido a la posición del molde, no se advierte la abertura en su totalidad, siendo sólo visible el labio interno con parte de la zona parietal y colume-

lar, así como el canal sifonal anterior, que es aneho, más bien corto y algo arqueado.

Holotipo: Nº 10632, Col. Malacológica Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Molde externo, longitud 8 mm, diámetro 4,3 mm. Abertura, longitud 3,2 mm. Molde interno: altura 6,5 mm (faltan las primeras vueltas), diámetro 4,1 mm.

Localidad típica: Barranca de San Pedro, sobre el Río de la Plata, depto. de Colonia, en un punto situado a 400 metros de la terminación norte de dicha barranca.

Stratum typicum: Formación Camacho, Mioceno Superior; en el nivel de caliza arcillosa compacta, de color grisáceo y con fuerte impregnación férrica.

Discusión: Ubicamos esta especie en el género *Clathurella* CARPENTER, 1857, de la subfamilia Mangeliinae FISCHER, 1887, porque su configuración y características ornamentales la hacen inconfundible. No se conocen especies fósiles de este género, para el Terciario uruguayo y argentino. Para esta Provincia sólo se conoce *Clathurella aguayoi* CARCELLES, 1953, de la cual no se señalan formas fósiles; sin embargo, en 1970 hallamos un ejemplar algo deteriorado, pero perfectamente determinable, en los depósitos de la Transgresión Querandina del Cerro de Montevideo. La nueva especie es de mucho menor tamaño y difiere de *C. aguayoi* en la ornamentación de la última vuelta, que en esta especie presenta estriación axial regular y estrías espirales en gran número, regulares, destacadas y de igual apariencia; además, entre la sutura y la corona de tubérculos, existen 8 estrías espirales cruzadas por axiales, mientras que en *C. parodizi* existe un cordón subsutural notorio y una zona algo cóncava, con sólo estrías axiales. Por sus caracteres ornamentales, es diferente de otras especies del género, que hemos tenido ocasión de consultar.

Nos complacemos en dedicar esta especie al distinguido malacólogo Dr. JUAN J. PARODIZ, actual "curator" de Invertebrados del Museo Carnegie de Pittsburg, U.S.A., que tanto ha contribuido al conocimiento de los moluscos recientes y fósiles sudamericanos.

Género *Terebra* BRUGUIERE, 1789

Terebra calcaterrai n. sp.

(Lám. I, fig. 7)

Disponemos de varios ejemplares constituidos por moldes externos e internos. El molde interno es poco demostrativo y no es apto para efectuar determinaciones. Se seleccionaron el Holotipo y un Paratipo entre las impresiones externas mejor conservadas. El estudio se realizó sobre moldes artificiales.

Descripción: Conchilla turriculada compuesta de 7-8 anfractos casi planos, sin contar las 2 vueltas nepiónicas, separados por suturas

poco manifiestas. Escultura axial compuesta por cóstulas casi rectas, en número de 18 en la penúltima vuelta; las cóstulas se expanden ligeramente en su parte posterior, formando una serie de tubérculos poco pronunciados. Esta hilera de tubérculos está separada, por un surco angosto y algo profundo, de un cordón subsutural notorio. Abertura oval alargada, pequeña; labio externo delgado, columela recta y corta.

Holotipo: Nº 10633, Col. Malacológica, Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: altura 15 mm, diámetro 4 mm. Abertura: 3 x 1,9 mm.

Localidad típica: Barranca de San Pedro, depto. de Colonia, Uruguay,, en un punto situado a 500 metros al sur de la terminación de dicha barranca.

Stratum typicum: Formación Camacho, en el nivel de caliza conchífera gris de grano fino.

Paratipo: Nº 10634, Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo. Medidas: Altura 13 mm, diámetro 3,7 mm (incompleto). Misma procedencia y caracteres que el Holotipo, aunque no tan bien conservado.

Discusión: No se señalan especies de este género para la Formación Entrerriana de Argentina y Uruguay. Para la F. Querandina se cita *Terebra gemmulata* KIENER, 1835. En la fauna actual hallamos esta misma especie y otra, obtenida en rastreos, *Terebra doellojuradoi* CARCELLES, 1953. En el sur del Brasil, se citan para el Mioceno marino (CLOSS, 1970): *Terebra gemmulata* KIENER y *T. protexta* CONRAD.

Terebra calcaterrai n. sp. está más relacionada con *T. gemmulata*, de la que se diferencia por la esculturación y el crecimiento de la espira. En *T. gemmulata* la escultura está compuesta por cóstulas axiales débiles, poco salientes, en curva abierta hacia la izquierda y muy espaciadas, correspondiéndose cada una con una serie de tubérculos, situados posteriormente, muy salientes y casi independientes de las cóstulas; existe otra hilera de tubérculos más pequeños sobre la sutura, separados de la anterior por un surco poco profundo. En la nueva especie las cóstulas axiales son subrectas y se ensanchan posteriormente, formando una serie de tubérculos poco salientes; sobre la sutura presenta un cordón subsutural, separado de la hilera de tubérculos por un surco algo profundo. El crecimiento de las vueltas es más marcado en *T. calcaterrai* (relación 7 a 10). Consideramos que los caracteres descritos son suficientemente demostrativos para separar ambas especies. De las otras especies citadas anteriormente, la nueva especie se diferencia fácilmente por la escultura, que es completamente distinta.

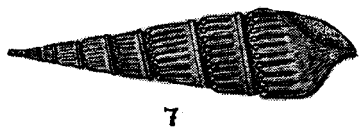
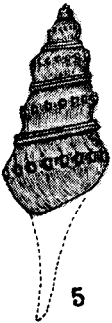
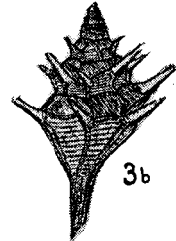
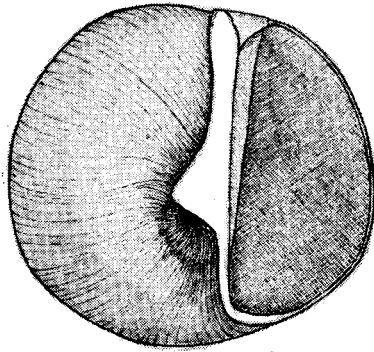
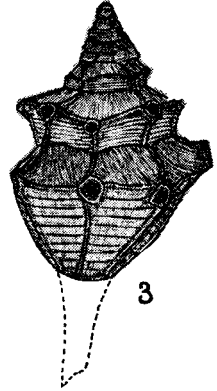
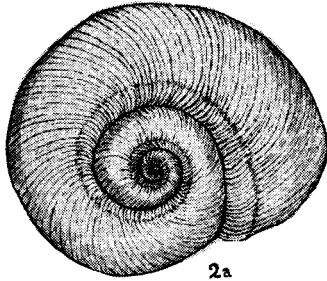
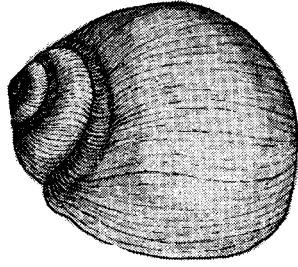
Nos es grato dedicar esta especie al entusiasta paleontólogo y amigo, Sr. ARMANDO CALCATERRA, de la ciudad de Colonia, quien ha destinado gran parte de su vida a la búsqueda y estudio de la fauna fósil de la Región de Colonia.

BIBLIOGRAFIA

- BORCHERT, A. — 1901. Die Molluskenfauna und das Alter der Parana-Stufe. Neues Jahrb. f. Miner. und Pal., XIV: 171-245, Taf. I-V. Stuttgart.
- BRAVARD, A. — 1858. Monografía de los terrenos terciarios del Paraná. Reimp. An. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, III: 45-49. 1884.
- CAMACHO, H. H. — 1967. Paleontografía bonaerense. Fasc. III Invertebrados. Com. Invest. Cient., pp. 1-159, Láms. I-XIX. La Plata.
- CARCELLES, A. — 1953. Nuevas especies de gastrópodos marinos de las Repúblicas del Uruguay y Argentina. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo. IV (70): 1-16, Lám. I-IV. Montevideo.
- CARRAL TOLOSA, E. WAHNISH DE — 1942. Notas sobre los moluscos procedentes de la perforación Monte Veloz (Buenos Aires). An. I Congr. Panam. Min. y Geol., Geol. II: 562-579, 1 lám.
- CLOSS, Darcy. — 1970. Estratigrafía da Bacia de Pelotas, Rio Grande do Sul. Iheringia, Geol. N° 3: 3-76, 11 figs. Porto Alegre.
- DOELLO JURADO, M. — 1915. Algunos moluscos marinos terciarios procedentes de un pozo surgente cerca de La Plata. PHYSIS I: 592-598.
- FIGUEIRAS, A. J. y J. BROGGI. — 1971. Estado actual de nuestros conocimientos sobre los moluscos fósiles del Uruguay. Parte III. Com. Soc. Malac. Uruguay III (21): 131-154. Montevideo. 1973.
- IHERING, H. von — 1907. Les Mollusques Fossiles du Tertiaire et du Cretacé supérieur de l'Argentine. An. Mus. Nac. Buenos Aires. XIV: XIII, 1-611, 18 láms. Buenos Aires.
- MEDINA, Nieves P. de — 1962. Notas sobre Moluscos de Edad Entrerriana. Rev. Mus. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool., 8 (16): 201-212, 1 lám. Buenos Aires.
- PHILIPPI, R. A. — 1887. Los fósiles Terciarios y Cuaternarios de Chile. Santiago de Chile.
- POWELL, A. W. B. — 1964. The family Turridae in the Indo-Pacific. Part 1. The Subfamily Turrinae, (5).
— 1967. Part 1a. The subfamily Turrinae, I (7).
— 1969. Part. 2. The subfamily Turriculinae II (10) Indo Pacific Mollusca. Ed. R. Tucker Abbott.
- ROSSELLI, F. L. — 1938. Apuntes de geología y paleontología uruguayas y etc. Bol. Soc. Amigos Cienc. Nat. "Kraglievich-Fontana", I (2): 29-102, figs. 1-33. Nueva Palmira, Uruguay.
- TEISSEIRE, A. — 1928. Contribución al estudio de la geología y paleontología de la República Oriental del Uruguay. Región de Colonia. An. Univ., XXXVII (122): 319-469, Láms. 1-13, figs. 1-27, 2 mapas.
- WAHNISH, E. — 1939. Perforación Riachuelo N° 5, Buenos Aires, perfil geológico y descripción de los fósiles. Rev. Centro Est. Cienc. Nat. II: 141-156, Buenos Aires.

LÁMINA I

- Fig. 1: *Turritella iheringiana* n. sp. Vista dorsal del molde artificial x 1.5. Holotipo N° 10626 (Col. Malacol. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 2: *Polinices mendezalcolai* n. sp. Vista lateral derecha del Holotipo N° 10627, x 1. (Col. Malacol. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 2a: *Polinices mendezalcolai* n. sp. Vista apical del Holotipo N° 10627, x 1.
- Fig. 2b: *Polinices mendezalcolai* n. sp. Vista basal del Paratipo N° 10628A, x 1. Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 3: *Murex eliseoduartei* n. sp. Vista dorsal del molde artificial x 2.5. Holotipo N° 10629. (Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 3a: *Murex eliseoduartei* n. sp. Vista ventral del molde interno. Holotipo N° 10629, x 1.
- Fig. 3b: *Murex eliseoduartei* n. sp. Vista dorsal del ejemplar reconstruido x 1.5.
- Fig. 4: *Gemmula clossi* n. sp. Vista lateral del molde artificial. Holotipo N° 10630, x 3. (Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 5: *Turricula rebuffoi* n. sp. Vista dorsal del molde artificial x 3. Holotipo N° 10631. (Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 6: *Clathurella parodizi* n. sp. Vista lateral del molde artificial x 4. Holotipo N° 10632. (Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo).
- Fig. 7: *Terebra calcaterrai* n. sp. Vista lateral izquierda del molde artificial x 3 - Holotipo N° 10633. (Col. Malac. Mus. Hist. Nat. Montevideo).



Comisión del Papel - Edición amparada por el Art. 79 de la Ley N° 13.349.

Depósito Legal N° 30.879/75

IMPRESORA URUGUAYA COLOMBINO S. A. — Junca! 1511 — Montevideo
Mayo, 1976