

## « Pododesmus » de la Argentina y Uruguay

Por ALBERTO CARCELLES (1)

La familia *Anomiidae* está representada en la Argentina, en el Cretáceo superior y el Terciario por cinco especies del género *Pododesmus*. En la actualidad habitan nuestras aguas, dos formas bien diferenciadas de las extinguidas, incluyendo el género *Anomia*.

La especie más conocida es *Pododesmus rudis* (Broderip). Ahora agregamos una nueva: *P. Leloiri*, obtenida por nosotros durante un viaje efectuado al Golfo de San Matías en 1933.

Para las Islas Malvinas, Melvill & Standen (14), señalan la conocida *Anomia ephippium* L. de los mares de Europa, en base a una cita de E. A. Smith (9), quien habla de esta especie hallada en el Atlántico por el « Challenger » frente a Pernambuco, en 350 brazas; de la isla Nothingale, en Tristán da Cunha, de 100 a 150 brazas de profundidad; estos mismos autores la citan, con duda por ser un individuo juvenil, para la isla Gough, en 100 brazas.

Este hallazgo es interesante, pues las distintas expediciones que han hecho rastreos en los mares del sud, no citan ni ésta, ni otras especies de *Anomiidae* para latitudes tan australes. En mis viajes efectuados a Tierra del Fuego, no he hallado ningún representante de esta familia; por lo que sabemos, estos bivalvos llegan por la costa sur hasta el Golfo de San Matías, representados por *Pododesmus*. En cuanto a *Anomia*, no habita la costa patagónica.

Género **PODODESMUS** Philippi, 1837

Conchilla oval o circular, inequivalva, más bien delgada, irregular; la valva izquierda lleva en la zona central, dos impresiones musculares

(1) Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires. — Trabajo de la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén.

casí tangentes, de las cuales la superior finamente estriada, alberga el músculo del *byssus* y la inferior corresponde al adductor de las valvas; la valva derecha puede ser perforada o no con el proceso soldado; el ligamento elástico está insertado sobre dos láminas divergentes a la derecha.

*Distribución.* — Europa, Antillas, Nueva Zelandia, Pacífico Norte y Argentina.

*Estrato.* — Mioceno-Reciente.

*Pododesmus rudis* (Broderip) 1834

*Placunanomia rudis* Brod., *P. Z. S. London*, part II, p. 2

(Lám. I, figs. 1 y 2)

1837. *Pododesmus decipiens* Phil. *Archiv f. Naturgeschichte*, I, p. 385, taf. 9, f. 1.  
 1842. *Anomia (Placunanomia) rudis* Brod. Hanley, *Cat. Rec. Biv. Shells*, part XVII, p. 315.  
 1849. *Placunanomia (Pododesmus) rudis* Brod. Gray, *P. Z. S. London*, part XVII, p. 120.  
 1849. *Placunanomia (Pododesmus) abnormalis* Gray. *P. Z. S. London*, part XVII, p. 120.  
 1850. *Placunanomia rudis* Brod. Gray, *Cat. Rec. Biv. Moll. Brit. Museum*, part I, p. 10.  
 1858. *Placunanomia (Pododesmus) rudis* Brod. Adams & Adams, *Gen. Rec. Moll.*, II, p. 565.  
 1858. *Placunanomia abnormalis*. Adams & Adams, *Gen. Rec. Moll.*, II, p. 565.  
 1859. » *rudis*. Reeve, *Conch. Icon.* XI, pl. 3, f. 14 a-b.  
 1862. » *(Pododesmus) rudis* Brod. Chenu, *Man. Conchyliologie*, II, p. 193, f. 983.  
 1887. *Placunanomia (Pododesmus) rudis* Brod. Fischer, *Man. Conchyliologie*, p. 932.  
 1890. *Placunanomia (Pododesmus) rudis* Brod. Paetel, *Catalog*, III, p. 244.  
 1895. *Pododesmus rudis* Brod. Dall, *Trans. Wagner Fr. Inst. Science*, III, part III, p. 779.  
 1907. *Pododesmus rudis* Brod. Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.* XIV, p. 265.  
 1935. *Anomia (Pododesmus) rudis* Brod. Thiele, *Handbuch d. System. Weichtierkunde*, p. 183.

Conchilla irregular, en general redondeada, inequivalva, algo gruesa y cóncava en la valva izquierda, en la que se encuentra el apófisis-condróforo, grueso y sobresaliente, — mayor que en *P. Leloiri*, — sobre éste está colocado el grueso ligamento elástico formando un pequeño ángulo en el medio y hacia adelante, con dos crestas algo oblicuas divergentes, la izquierda más caída y destacada que la derecha; debajo del condróforo nacen dos pequeñas lamelas, — y de ellas la derecha está más destacada que la izquierda, — dejando en medio un surco algo profundo que

se ensancha hacia abajo en donde nace el adductor bisógeno o foramen, subcentral y colocado en la zona anterior hacia la izquierda, de forma variada, principalmente oval, bien delimitado por un callo que contornea la parte superior; este foramen está verticalmente estriado (1); único adductor propiamente dicho, pequeño, subcuadrangular o elíptico, bien marcado y colocado debajo del foramen hacia el margen posterior; en la valva derecha el adductor bisógeno deja rastros de impresión, cuya zona es siempre más opaca.

La valva derecha es algo más plana siguiendo las irregularidades de la izquierda; los bordes están finamente plegados; el exterior de las valvas tiene marcadas estriás irregulares de crecimiento, otras con estriación concéntrica escamosa y pliegues radiales irregulares poco separados y más notables en la valva derecha, — en los individuos jóvenes, esta ornamentación es más delicada y acentuada, predominando las costillas radiales algo gruesas sobre la estriación concéntrica, — en el interior, el fondo extrapaleal está formado por finísimas estriás radiales, no sobresalientes, de color amarillento o pardo oscuro brillante; la zona paleal siempre es más oscura.

El exterior es de color blanquecino, pero en general, las valvas están cubiertas por numerosos habitáculos de *Serpula* sp., varias especies de Briozoos, etc., que se alojan en las irregularidades de la superficie, por lo que el color original, sería más bien pardo claro.

Todos los ejemplares examinados son imperforados, tanto los adultos como los jóvenes, excepto uno de Mar del Plata, leg. M. Doello-Jurado que tiene la perforación en forma oval.

Monseñor Gustavo J. Franceschi, donó al Museo ejemplares de esta especie recogidos en las escolleras del puerto de Mar del Plata (nº 15107 Mus. A. C. Nat.); éstos son muy irregulares, no perforados, adultos a juzgar por la textura de las valvas; el condróforo es grueso, la ornamentación es la típica de esta especie, el adductor bisógeno está situado en los dos individuos, muy cercano al condróforo y siempre en la zona anterior hacia la izquierda y no como en los de Quequén, en que regularmente se encuentran más abajo.

En general, la colección del Mus. A. C. Nat., salvo algunos lotes, está compuesta por valvas desgastadas. El material que ha servido para el estudio de esta especie se compone de un lote de 100 ejemplares, de

(1) El desarrollo del condróforo en ejemplares del mismo tamaño y en los cuales encontramos individuos jóvenes y adultos a juzgar por el espesor de las valvas, es muy variable como pude observarlo en la Estación Hidrobiológica de Quequén.

la Estación Hidrobiológica del Mus. A. C. Nat. en Puerto Quequén, n° 18308.

*Dimensiones :*

	Ancho	Alto	
Mus. A. C. Nat. . . . .	64	× 62 mm	Quequén, adulto (lám. I, figs. 1 y 2)
» . . . . .	54.4	× 52.5	Mar del Plata, adulto
» . . . . .	49	× 42	Quequén, mediano.

*Habitat.* — Fondos de piedra y pedregullo de la zona litoral próxima a la costa; abundante sobre las piedras del fondo del puerto de Quequén, muelle de ultramar.

*Distribución.* — Cedar Keys, Florida, E. U. N. A., hasta el Río de la Plata, Dall; Indias Occidentales, Broderip; Cuba, Hanley; C° Polonio, R. O. U. hasta la desembocadura del Río Negro, M. A. C. N.

*Estrato.* — No tiene representantes fósiles en la Argentina; en el Oligoceno de Chipola River, Florida, E. U. N. A.; como bien lo dice Ihering, esta especie procedente de las Antillas ha emigrado hacia el sur en época muy reciente, motivo por el cual estaría ausente en el Pampeano y Postpampeano.

Dall, ha considerado a *P. echinatus*, *abnormalis* y *decipiens* (12), formas de las Antillas, sinónimos de *P. rudis*, lo que aceptamos. Los contornos tan irregulares en los individuos de este género, según donde habitan, así como su escultura tan parecida entre las varias especies y el condróforo tan variable, hacen su identificación, no muy fácil. Por las descripciones de los autores, creemos que debe aceptarse su colocación en el género *Pododesmus* y no en *Placunanomia*.

*Pododesmus Leloiri* n. sp.

(Lám. I, figs. 3 y 4 y lám. II)

Conchilla generalmente circular, comprimida, muy delgada, algo traslúcida, menos irregular que *P. rudis*; ligamento grueso, sub-interno; la valva izquierda es algo cóncava y la derecha regularmente plana, no perforada; el apófisis-condróforo es prominente, triangular, no tan grueso como en *P. rudis*; debajo de éste, nace una carena bifurcada dejando en medio hacia abajo, un pequeño canal de color blanquecino que se ensancha en el lugar del foramen o adductor bisógeno, que es de forma oval bien circunscripto, estriado verticalmente y situado hacia el margen posterior; único adductor muscular pequeño, redondeado, bien definido, colocado abajo del foramen hacia la zona anterior. Las valvas, son delgadas y regularmente plegadas; el interior

es brillante y marcado por las costillas externas poco notables; los márgenes son irregulares; el exterior de las valvas tiene suave ornamentación concéntrica, finamente escamosa, con pliegues o pequeñas costillas radiales débilmente pronunciadas y espaciadas regularmente, más acentuadas en la valva izquierda y aplanadas en la derecha.

El interior, es de coloración blanquecina, la valva derecha de color pardo oscuro, en el medio; exterior blanco opaco y la zona media de la valva con un ligero tinte rosado.

Se distingue esta especie de la anterior, por los siguientes caracteres: 1° por su forma redondeada, regular y comprimida; 2° por sus valvas siempre más delgadas y frágiles; 3° su coloración rosada, más acentuada cuando el animal está vivo; 4° por su escultura con ligeros pliegues irregulares aplanados y radiales; 5° por su menor tamaño de 50 a 54 mm. de ancho  $\times$  45 a 40 mm. de alto, y 6° por la forma distinta y constante del apófisis-condróforo, del foramen o adductor bisógeno y del adductor muscular.

Los ejemplares que han servido para este estudio (81 individuos), n° 21176 del M. A. C. N., fueron obtenidos en profundidad de 6 a 10 brazas (11 a 19 mts.) en el Bajo del Carmen, golfo de San Matías en fondo de piedra y pedregullo; estaban fijos en su mayoría a valvas desgastadas de *Pectunculus longior* Sow. *Ostrea (Eostrea) puelchana* d'Orb. y *Pecten tehuelchus* d'Orb., todas formas abundantes en esa localidad; muy pocos ejemplares se obtuvieron completamente libres; uno de los individuos aquí figurados, está fijo a *P. tehuelchus*, colocado en sentido oblicuo; el umbón situado casi en medio de la valva del *Pecten*. La valva de *P. Leloiri* como fácilmente se ve ( lám. II), está surcada por las costillas del *P. tehuelchus*, tanto interior como exteriormente, — característica propia de este género, — otro ejemplar fijo sobre una valva de *Amiantis purpurata* (Lam.) tiene la valva completamente lisa, notándose solamente las estrias de crecimiento, que corresponden a la especie antes mencionada. Todos los ejemplares son imperforados.

Frente a Mar del Plata, el señor Federico G. Leloir y Monseñor Gustavo J. Franceschi, con el yate *Atair* en 1924, obtuvieron, rastreando los fondos de esa localidad, dos ejemplares n° 14307, Mus. A. C. Nat., algo juveniles que concuerdan bien con la forma descrita; uno de ellos tiene el apófisis-condróforo roto, la conchilla es larga y arqueada, en cambio la otra, entera, es subelíptica con el condróforo y los adductores bisógeno y muscular idénticos a los de San Matías; estos individuos son imperforados.

*Dimensiones :*

	Ancho	Alto	
Mus. A. C. Nat. ....	50	42	mm S/. <i>Pectunculus</i> , n° 21176, Typus
» .....	42	40.7	libre, ( <i>Atair</i> ), n° 14307.

*Habitat.* — En las mismas condiciones que la anterior especie.

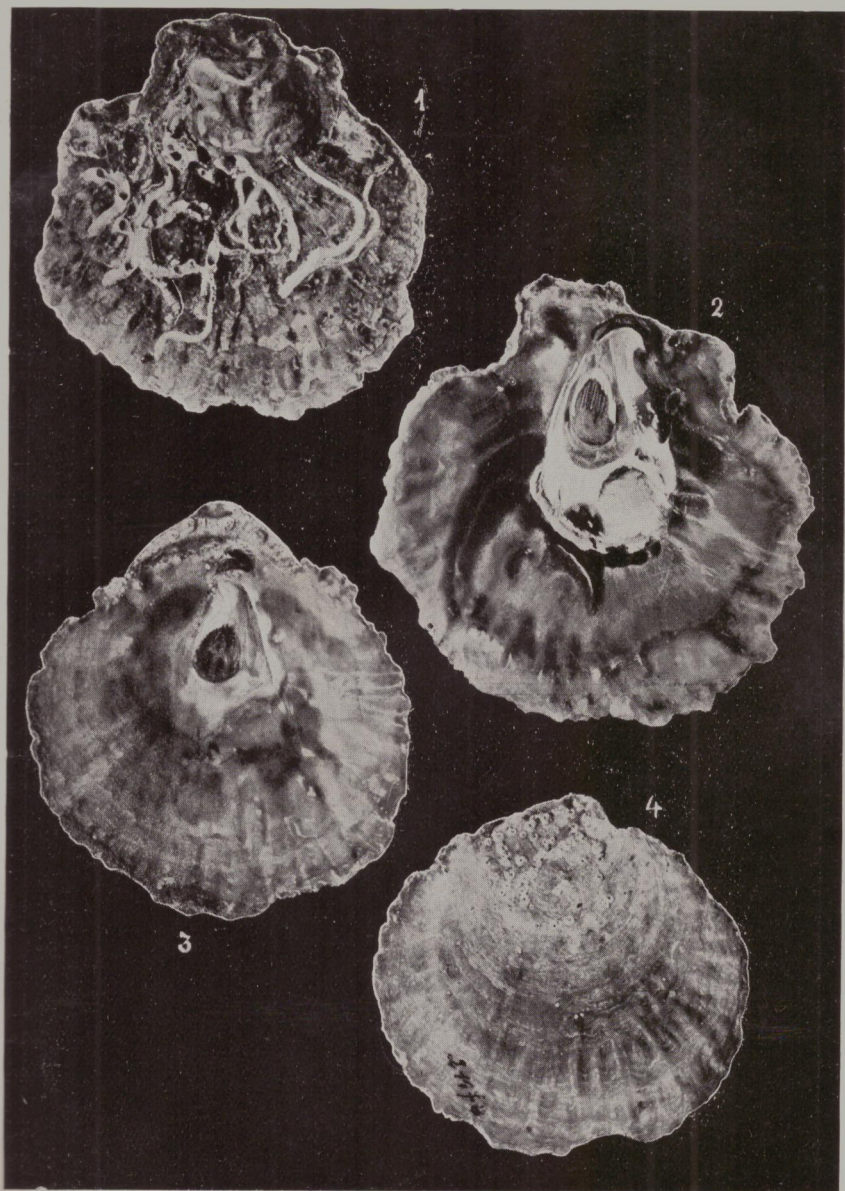
*Distribución.* — Golfo de San Matías hasta Punta Médanos, República Argentina.

*Estrato.* — No tiene representantes fósiles.

Es un deber muy grato para el subscripto, dedicar esta especie al señor Federico G. Leloir, quien durante el viaje efectuado en su compañía a bordo de su yate *Atair*, por las costas uruguayas, en comisión del Museo Argentino, nos ofreció toda clase de atenciones y ayuda en nuestras tareas.

## BIBLIOGRAFIA

1. BRODERIP, W. J., *Characters of New Genera and Species of Mollusca and Conchifera, etc.*, en *P. Z. S. London*, part II, 1834.
2. PHILIPPI, R. A. *Pododesmus, ein neues Genus der Acephalen*, *Archiv für Naturgeschichte*, III, Berlin, 1837.
3. HANLEY, S., *Catalogue of Recent Bivalve Shells*, London, 1842-56.
4. GRAY, J. E., *On the species of Anomiadae*, en *P. Z. S. London*, part XVII, 1849.
5. GRAY, J. E., *Catalogue of the Bivalve Mollusca in... British Museum*, part I, *Placentaladae and Anomiadae*, London, 1850.
6. ADAMS, H. & ADAMS, A., *The Genera of Recent Mollusca*, vol. II, London, 1858.
7. REEVE, L. A., *Conchología Iconica*, XI, London, 1859.
8. CHENU, L. A., *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie Conchyliologique*, II, Paris, 1862.
9. SMITH, E. A., *Lamelibranchiata*, en « *Challenger* », *Zoology*, XIII, London, 1885.
10. FISCHER, P., *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie Conchyliologique*, Paris, 1887.
11. PAETEL, FR., *Catalog der Conchylien-Sammlung*, Berlin, 1888.
12. DALL, W. H., *Tertiary Fauna of Florida*, en *Trans. Wagner Fr. Inst. of Science*, vol. 3, part III, Philadelphia, 1895.
13. IHERING, H. VON, *Les Mollusques Fossiles du Tertiaire et du Crétacé Supérieur de L'Argentine*, en *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 1907.
14. MELVILL, C. & R. STANDEN, *Marine Mollusca of the Scottish National Antarctic Expedition*, en *Trans. Roy. Soc. of Edinburgh*, vol. XLVI, part I, 1907-1908.
15. MELVILL, C. & R. STANDEN, *Notes on Mollusca collected in North West Falklands*, en *Ann. and Mag. Nat. Hist.* (8), vol. XIII, London, 1914.
16. THIELE, J., *Handbuch der systematischen Weichtierkunde*, Jena, 1935.



1, *Pododesmus rudis* (Broderip), valva derecha; 2, *Idem*, valva izquierda; 3, *P. Leloiri*, valva izquierda, *typus*  
4, *Idem*, valva derecha, *typus*



1, *Pododesmus Leloiri* n. sp., fija sobre *Pecten tehuelchus*; 2, *Idem*, valva derecha