

# Los Moluscos de la obra del Abate Molina

POR

Enrique Ernesto GIGOUX.

Jefe de Sección del Museo Nacional.

Al recordar al ilustre y primer naturalista chileno, ocupándome de los moluscos que describió o nombró en su «Compendio de Historia Geográfica y Natural del Reyno de Chile», copio fielmente y sin ninguna alteración los párrafos que inserto tomados de su obra, conservando exactamente la forma de la descripción y su ortografía.

Para el distinguido sabio fué cosa natural de su tiempo y condiciones en que escribió, la de agrupar con los moluscos a los cirripedios y equinodermos, y así vemos que se ocupa indistintamente, como en una narración sin orden de los erizos, ostras, choros, picos y ostiones, lo mismo que si tratase de especies y géneros comunes a lo que hoy para nosotros corresponden a órdenes y aun a clases distintas.

Hablando de los erizos, dice: «Los Echinus o Erizos marinos se dividen en varias especies, siendo los mas pa-r

ticulares los Erizos blancos y los negros. Los blancos, *Echinus albus*, son globosos, de tres pulgadas de diámetro: tienen la costra y las espinas blancas, y la substancia interna, que es sumamente sabrosa, de un color amarillazo. Los Erizos negros, *Echinus niger*, son de figura oval, algo mayores que los blancos, y tienen las espinas, la costra y los huevos de color negro: llamándolos erizos del diablo, y nunca los comen.

El tamaño de «tres pulgadas» (75 milímetros) que asigna al primero, *Strongylocentrotus albus* A. Agassis, sinónimo de *Loxechinus albus* Desor, es algo menor que el correspondiente al termino medio comun, porque es cosa normal ver ejemplares que tienen 100 milímetros de diámetro y con mucha frecuencia en algunas partes con 120 y más milímetros,

Las conchas y las espinas las llamaría blancas porque no son oscuras las segundas como en el *Echinus niger* (*Tetrapigus niger*) A. Agassis y Clark.

Sin. *Echinocidaris niger* L. Agassis.

Las conchas de ambos no son ni blancas, ni negras, sino color verdoso gris, lo mismo que sus espinas, el primero, y plomo lila con espinas mas oscuras el segundo.

Los erizos negros no tienen figura oval, sino que son tan circulares como los blancos.

Y más adelante dice: «Pero los vivientes de esta clase mas abundantes en aquel mar son seguramente los Testáceos, de cuyas conchas de todas especies se ven cubiertas las playas, y aun formadas muchas de las más inmediatas colinas, sin embargo de la gran cantidad que cogen los marineros todos los años para quemarlas y reducir las a cal. Son raros allí los géneros de las tres familias en que se dividen por lo comun los cuerpos de este orden, que no contengan algunas especies incognitas. Haviendo además diversos géneros nuevos que todavía se hallan sin determinar: mas como quiera que la brevedad que me he propuesto seguir no permite que me detenga en su clasificación respectiva, me ceñiré a dar una idea sucinta de aquellas especies de que hacen mas frecuente uso en sus comidas los naturales y las quales pertenecen a los géneros de las ostras, de las almejas, de las *camas*, de las *nava-*

jas de Barbero, de las patenas o lepadas, de los peynes, de los folados y de los bucinos».

Lo que entonces observó el sabio naturalista, sigue ocurriendo y seguirá, pues, siempre en muchos lugares de la costa, los caracoles y conchas varados por el mar, los muy abundantes de los depósitos aluviales y de los conchales, han dado materia prima para hornos de cal, y a esto se debe en gran parte que en muchas playas no se encuentren, cuando deberían hallarse.

Y con referencia a los géneros y especies que dice habrá sin determinar, conviene tener presente que Dall asigna para los moluscos de la costa de Chile, 88 familias, 156 géneros y 320 especies.

En seguida dice: «Las Ostras, *Ostrea edulis* se encuentran en varias partes de aquella costa; pero, las más grandes, y de un sabor verdaderamente delicado, son las que se pescan en las playas de Coquimbo, cuyos vecinos distinguen varias especies, a excepción de una que me pareció no diferenciarse de la *Ostra ephippium* de la India oriental; y también abundan mucho en aquellos parages los peynes, así los que tienen dos valvas convexas como los que las tienen planas».

Para la región de Coquimbo esas especies deben corresponder a *Ostrea columbiensis* Hanley, *O. longiuscula* Hupè y *O. vinolenta* Hupè. Y para el sur de Chile, *O. callichroa* Hanley, *O. chilensis* Ph. y *O. chiloensis* Sow.

No sé interpretar las expresiones «convexas» y «planas» para las valvas de los pecten, pues, todas las especies chilenas las tienen siempre más convexas las superiores y más planas las inferiores.

Las especies de nuestros mares a que se refiere, son: *Pecten purpuratus* Lam., tan abundantes en las playas de Atacama y Coquimbo.

*P. patagonicus* King.

*P. rosaceus* Stempell, comunes estas a Chiloé y región magallánica.

Y la especie *P. deperditus* Ph., del sur de Chile, que estaba ya extinguida en tiempo de Molina.

Y refiriéndose a los *Mytilus* y *Unios* dice: «Las principales especies de almejas que allí se conocen son la común, la margarita, la grande y pequeña magallánica, el

*choro* y la negra. La almeja grande magallánica tiene seis pulgadas de largo y tres de ancho y el periósto o epidermis que cubre su superficie externa de un color pardo sucio; pero luego que se quita esta película se descubre la concha que es de un hermoso celeste venado de listas purpúreas que siguen los contornos de todos los acanallados que tiene la concha, cuya superficie interna es de color de madre perla, listada de bandas rojas. El Magallánico pequeño viene a tener el mismo color, pero su figura es mas oval; y ambos contienen una perla pequeña, cuyas aguas son por general de muy poco brillo; bien al contrario de las que se encuentran en la almeja margarita, que aunque más pequeña que esotras, tienen bellísimo oriente.

El *Choro*, *Mytilus chorus* tiene cerca de siete pulgadas de largo y tres y media de ancho, su epidermia es de un color turquí, pero la concha es de un blanco brillante, variado de listas celestes, y la substancia interna que es totalmente blanca, tiene un sabor exquisito. Esta especie abunda mucho en las cercanías de la Isla *Quiriquina* y en las playas del territorio de Arauco. La almeja negra, *Mytilus ater*, que es poco menos que la precedente, tiene la concha casi tan áspera y escabrosa como la de la piña; su color es de un turquí obscuro y su carne negra; pero reputándolo los naturales por mal alimento, se abstienen de comerla».

Indica seis especies que corresponderían a:

— *Mytilus ater* Mol.

Sin. *M. americanus* Orbigny.

*M. angustanus* Lamark.

*M. cuneiformis* Reewe.

*M. orbiyanus* Hupè.

Especie extendida desde Ecuador, Islas Galapagos, hasta el sur de Chile.

— *Mytilus chilensis* Hupè.

Sin. *M. hupeanus* Mabillo.

*M. violaceus* Clessin.

Se encuentra en toda la costa de Chile.

— *Mytilus chorus* Mol.

Sin. *M. unguatus* Valenciennes.

Se halla en las costas de Perú y Chile.

- *Mytilus dactiliformis* Hupè.  
Sin. *M. dactiloides* Ph.  
Se encuentra en toda la costa de Chile.
- *Mytilus granulatus* Hamley.  
Sin. *M. cordatus* Gould.  
Se halla en las costas del Perú y de Chile hasta Chiloe.
- *Mytilus magellanicus* Lamark.  
Sin. *M. pyriformis* Gould.  
Está extendida lo mismo que la especie anterior alcanzando hasta la región magallánica.  
Dall reconoce tres especies mas para Chile:  
*Mytilus patagonicus* Orbiguy.  
*M. pilosus* Reewe.  
*M. Stearassi* Pilsbry y Raymond.

Y Philippi habla de 21 especies para Chile.

Las medidas que dá corresponden a los tamaños comunes que hoy se encuentran, sin embargo que hay mayores, pues, he tenido oportunidades de medir ejemplares de 215 y 218 milímetros de largo.

Y en cuanto a las perlas que en ellos se hallan, por lo menos en los últimos tiempos, no es fácil encontrarlas.

Durante los 35 años que viví junto al mar y en una costa muy abundante en *Mytilus*, solo ví cuatro de estas perlas de consideración por su tamaño (6×4 milímetros la mayor) y colorido azulado.

Mas adelante dice: «Los ríos y lagunas de Chile contienen también un infinito número de almejas de agua dulce, pero de un sabor insípido y desagradable, que se dividen en tres especies conocidas baxo los nombres de *Dollum*, *Pellu* y *Uthif*, todas las quales, comparadas con las marinas, tienen un movimiento progresivo bastante veloz, pues andan en un minuto, como yo lo observé, cerca de un pie de camino. También son comunes en aquel mar las *Telinas*, especialmente las *Virgate*, llamadas *Mayco* en lengua del país, y las *Albidas*, llamadas *Chalqua*».

Según Philippi, el género *Unio* tiene en Chile 18 especies y dos el género *Anodonta*, distribuídas desde Santiago a Patagonia.

En cuanto a las *Tellinas*, según Dall, este género

tiene representantes en Chile, pero, sí en el género *Macoma* de la familia. Tellinidae:

*Macoma hupeana* Dall. Sin. *Tellina inornata* Hupè, común al sur de Chile.

*Macoma inornata* Hanley. Se encuentra en el Golfo de California y en el sur de Chile, desde Concepción.

*Macoma pumila* Hanley. Sin. *Tellina pumila* Hanley. Propia de Chile desde Valparaíso al sur.

La especie *Tellina virgata* Lin. corresponde al Oceano Indico.

Continua despues: «La Thaca, *Chama Thaca*, es una concha del género de las *chamas*, casi redonda, de cuatro pulgadas de diámetro, estriada longitudinalmente, y manchada de blanco, de violado y de amarillo. La superficie interna es de un hermoso color de aurora, y el animalejo que allí se alberga tiene un excelente sabor. La *Macha*, *Solen Macha* es del género de aquellos Testáceos llamados Cuchillos del mar en consideración a su hechura; y cuya concha que tendrá de seis a siete pulgadas de largo, está variadamente pintada de celeste y pardo. Estas dos especies se ocultan como todas las demas de su género, entre las arenas de las orillas del mar, de donde las sacan los pescadores guiados de unos chorrillos de agua que lanzan de quando en quando. También crían perlas, aunque tan pequeñas como todas las otras que se encuentran en las conchas de aquella costa».

La *Ghama thaca* Mol. es llamada por Dall *Paphia* (*Protothaca*) *thaca* Mol.

Sin. *Venus chilensis* Son.

*Venus dombeyi* Lamark.

*Venus ignobilis* Ph.

Extendida desde las costas del Perú hasta las del sur de Chile.

El diámetro que asigna a las conchas de esta especie, nunca lo he encontrado en ninguna. Como es muy abundante, con facilidad se pueden obtener en poco tiempo de 200 a 300 ejemplares, y teniéndolos, las mediciones darán por termino medio un diámetro de 40 milímetros.

Sus congéneres *Paphia cinerea* Hupè. Sin. *Venus cinerea*, Hupè y *Paphia grata* Say. Sin. *Venus grata* Say, tienen dimenciones mucho menores.

La Machi, *Solen Macha* Mol., la *navajuela* de los pescadores, ha conservado su nombre sin alteración. Comuna a toda la costa de Chile. La dimensión asignada es muy exacta.

No he visto perlas en esta especie, ni en *Solen gaudichaudi* Cheun, ni *Tagelus dombeyi* Lamark. Sin. *Solen dombeyi* Lamark que dicen suelen tenerlas.

Despues dice: «Las rocas del Archipiélago de Chiloé albergan excelentes folados o dátiles marinos, llamados vulgarmente *Comes*, *Pholas Chilensis*, los cuales son bivalvos con algunas apofisis cretáceas hacia la parte superior, tomando tal incremento que se encuentran muchos de cinco pulgadas de largo y de cerca de dos de diámetro».

La especie de que habla tiene aun mayor tamaño, pues, he medido ejemplares que tenían 150 milímetros de largo.

De menores dimensiones y en ciertas partes muy abundantes son las especies siguientes:

*Pholas globosa* Orbigny. Comuna a la costa central de Chile

*Dactylina campechiensis* var. *chiloensis* Mol., que se encuentra en la Isla Quiriquina y en Chiloé.

*Dactylina macostoma* Ph. Sur de Chile.

En el género *Barnea*, Fam. *Pholadidae*, hay:

*Barnea subtruncatus* Sow. Sin. *Pholas lamelosa* Orbigny, comuna a las costas del Perú y Chile hasta el Estrecho de Magallanes. Y en el Atlántico en la costa sur de Argentina.

*Barnea pacifica* Stearns. Sin. *B. truncata* Tryon.

*Pholadidea darwini* Sow. Se halla en el sur de Chile y en British Columbia.

*Xylotomea globosa* Sow, Costas de Chile central, Islas Juan Fernández y Panamá.

Dice más adelante: «El género de las Patenas o Lepades, contiene muchas especies que por lo general son de buen comer en toda la costa. Los naturales hacen particular estimación del *Pico de papagayo*, *Lepas Psittacus*, los cuales son de la familia de las conchas anatíferas, y habitan quince o veinte juntos en las celdillas de una pirámide de substancia cretácea, que se fabrican ellos mismos, y pegan a las rocas marinas mas escarpadas en una

altura a donde lleguen precisamente las espumas de las mareas, de las que les toman su alimento por un agujero que hay en cada una de las celdillas. La concha de estos Testáceos se compone de dos piezas grandes y de cuatro pequeñas, notándose en las grandes que son salientes con la misma figura que el pico del papagayo; y de aquí ha derivado su nombre. Estos animales son parecidos a los de las bellotas marinas, pero sus patas son mucho más cortas y su carne es blanca, tierna y de excelente sabor; los hay de varios tamaños, bien que los mayores no pasan de una pulgada de largo. Fuera del mar se mantienen vivos dentro de sus alvéolos por espacio de cuatro o cinco días alargando el pico de quando en quando como para respirar».

El *Lepas psitacus*, *Balanus psitacus* Mol., *Balanus picos* Les. es la especie más grande del mundo y es muy extraño que el ilustre naturalista indique como máximo de tamaño, una pulgada, es decir 25 milímetros.

Pilsbry ha medido ejemplares que tenían «20 centímetros de largo por 8.3 centímetros de diámetro». Y esta medida que he podido comprobar muchas veces no es una rareza, sino que en ocasiones es una vulgaridad. Un término medio general se podría estimar en 115 milímetros de largo.

Uno de los ejemplares que posee el Museo Nacional mide 250 milímetros con el pico y 210 sin él, longitud talvez excepcional, y 110 milímetros de ancho.

Después dice: «Hay también muchas variedades de Murices, de Purpuras y de Bucinus, mereciendo particular estimación el Loco, *Murex loco*, por el buen sabor de su carne, que es blanca y un poco dura; bien que los cocineros han encontrado el modo de enternecerla perfectamente golpeándola con un palo antes de cocerla. Este Murice tiene cuatro o cinco pulgadas de alto, y contiene dos o tres gotillas de verdadero color de purpura en una vexiguilla situada cerca del cuello. Su concha es casi oval, y está llena de ñudos y puntas».

El *Murex loco* Mol. El loco de los pescadores.

*Concholepas peruviana* Lamark.

Sin. *Concholepas concholepas* Bruginiere.

*Purpura peruviana* Blainville.

Común en las costas de Méjico, según Dall, Perú y en toda la costa de Chile hasta el Estrecho de Magallanes.

La medida de «quatro o cinco pulgadas de alto» parece excesiva y más conviene al largo. Escepcionalmente podría haber un ejemplar con una altura semejante.

La *tinta del loco* no es precisamente de un color púrpura, sino vinoso oscuro y cada animal adulto tiene mucho más de «dos o tres gotillas». Y este líquido que expelle en ciertas condiciones y que generalmente se extrae cuando se le quiere utilizar, constituye una tinta excelente para marcar ropa o teñir.

En cuanto a otros Murices, Purpuras y Buccinos hay los siguientes:

*Thais chocolata* Duclos. Sin. *Purpura chocolata* Duclos. Llamada *loca* por los pescadores porque su carne no difiere de la del *loco*.

*Trophon cassidiformis* Blainville. Sin. *Purpura cassidiformis*. Blainville.

*Trophon horridus* Broderip. Sin. *Murex horridus* Brod.

*Trophon lacinatus* Martin. Sin. *Buccinum lacinatum* Mart.

*Tritonalia buxea* Broderip. Sin. *Murex buxea* Brod.

*Tritonalia crassilabrum* Gray. Sin. *Murex cassilabrum* Gray.

Y termina con el párrafo siguiente: «Chile carece absolutamente, según yo observé, de Limazas terrestres desnudas, pero no de las conchudas o Limazas armadas, las cuales se propagan con mucha abundancia por todos aquellos bosques, hallándose en el territorio de la Concepción una que llaman la *Serpentina*, porque está cubierta de una piel dura y escamosa como la de la serpiente. Su concha cortada a manera de un cono espiral, es mayor que un huevo de pava, y aparece por afuera estriada longitudinalmente, formando la orla de la abertura un relieve de color roxo como el coral, con que resalta lo demás de la concha, que es de un color gris blanquecino». (Págs. 218 a 225).

Tenía razón al asegurar que no habían Limazas en Chile, de las llamadas *bahosas*, y *yutas* en el norte, porque según Philippi no son indígenas del país, sino introducidas. Y dice que en 1851 año en que llegó a Chile eran

muy raras en Santiago, y se siente inclinado a creer que en tiempo de Molina no se habían introducido aún.

Gay menciona una sola especie: *Limax chilensis* que alcanza a 26 milímetros de longitud, la que para Philippi no se diferencia de *Limax variegatus* de Europa y cree que serían nombres sinónimos.

La otra especie es *Limax agrestis*.

En cuanto a la que dice llaman Serpentina, corresponde a *Helix laxata* Fer.=*Helix peruviana* Lamark. Debiendo observarse que la comparación del tamaño con el de un huevo de pava, es con relación a extensión y no a volumen, porque siendo aplanada la concha no puede parecerse a un huevo, y el concepto cambia. Las estrías no aparecen longitudinales, sino transversales. Un ejemplar del Museo Nacional mide 73 milímetros de largo, 55 de ancho y 27 de alto.

Se ve, pues, que el distinguido naturalista al mencionar en su obra especies de moluscos, de equinodermos y cirripedios, lo hizo más en forma económica que sistemática, y quizás por eso se ocupó sólo de las especies más provechosas al hombre.

