



# NOTICIARIO MENSUAL

Año XX - N.º 237 - 238 - Abril - Mayo 1976

Santiago - Chile

---

## CONTENIDO

JAIME RAMIREZ-BOHME

Nueva especie de Trochidae:

*Tegula ignota* n. sp.

(Gastropoda, Monodontinae)

3

NIBALDO BAHAMONDE N. y  
GUACOLDA ATRIA G.

Incremento del porcentaje de albinismo en

*Aegla laevis laevis* (LATREILLE) del Río Mapocho

(Crustacea, Decapoda, Anomura)

5

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

**Horario de visitas al Museo:**

**Martes a Sábados, de 9 a 18 horas.**

**Domingos y Festivos, de 14.30 a 18 horas.**

**NOTICARIO MENSUAL DEL  
MUSEO NACIONAL DE  
HISTORIA NATURAL**

**Director: GRETE MOSTNY G.**

**Casilla 787 - Santiago - Fono 90011**

---

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la Federación Nacional de Establecimientos de Educación Particular (FENEP). Agustinas 2552 Fono 95030, y fue Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural.



# Nueva especie de Trochidae: *Tegula ignota* n. sp.

(Gastropoda, Monodontinae)

JAIME RAMÍREZ-BÖHME (\*)

El estudio de las especies chilenas del género *Tegula* que hemos recolectado en las costas de nuestro país, nos ha permitido identificar, sin lugar a dudas, las especies descritas para Chile que a continuación se señalan:

1. *Tegula atra* (LESSON, 1830)
2. *Tegula atra* var. *moesta* (JONES, 1844).
3. *Tegula euryomphala* (JONES, 1844)
4. *Tegula luctuosa* (D'ORBIGNY, 1841)
5. *Tegula tridentata* (POTIEZ y MICHAUD, 1838)
6. *Tegula quadricostata* (WOOD, 1828)
7. *Tegula patagonica* (D'ORBIGNY, 1840).

El pequeño *Trochus fuscescens* PHILIPPI, 1845, señalado por su autor para la zona sur del país, corresponde bien, por los caracteres indicados por PHILIPPI a la descripción de ejemplares jóvenes de *Tegula patagonica* D'ORBIGNY; de tal manera que lo hemos considerado sinónimo de ésta. *Trochus gaudichaudii* HUPPÉ, 1854 y *Trochus araucanus* D'ORBIGNY, 1841 son, sin lugar a dudas, después de estudiar los dibujos y descripciones de los autores, sinónimos de: *Diloma (Diloma) nigerrima* (GMELIN, 1791).

Identificadas las especies descritas para Chile, nos hemos encontrado con otra *Tegula* cuyas características no coinciden con ninguna de las conocidas, ni con sus sinónimos; por lo tanto, la consideramos como una nueva especie.

## TEGULA IGNOTA n. sp.

(Figs. 1, 2, 3.)

### 1. *Diagnosis*

Concha grande, faneronfala, característica por sus anfractos angulares romos y por los cordones espirales que la recorren. Son gruesos en la periferia, delgados y relativamente juntos, en el resto de cada

anfracto. Estos cordones están atravesados de trecho en trecho por estriás oblicuas finísimas apareciendo el cordón como retorcido sobre sí mismo. Son, además, características su coloración parda grisácea y la cinta estriada que se desliza por la parte inferior de la sutura, en toda su extensión.

### 2. *Descripción del holotipo:*

Concha grande, gruesa. Espira cónica, medianamente alta, formada por cuatro anfractos angulares, cada uno con un grueso cordón espiral en su hombro. La rampa es plana y ancha. La parte inferior a la angulación del hombro y del anfracto, es casi vertical y angosta. La espira embrional está formada por uno y medio anfractos que siguen la dirección de la espira, son lisos y convexos. La sutura es lineal, bien marcada y en todo su contorno, por su parte inferior, está adornada por una depresión angosta, estriada y de color negruzco. El último anfracto es grande, anguloso y, a diferencia de los anfractos de la espira, posee tres cordones gruesos; el central en la periferia misma, el superior y el inferior bajo el hombro. La escultura está formada, además de los cordones periféricos gruesos ya señalados, por otros cordones espirales poco alzados y muy juntos. En la rampa de cada anfracto se distinguen tres o cuatro de ellos y uno o dos en la parte inferior del hombro de cada anfracto. Todos los cordones están recorridos transversalmente, de trecho en trecho, por finísimas estriás algo oblicuas, lo cual los hace verse como si estuvieran retorcidos sobre sí mismos. La base está recorrida por cinco o seis cordoncitos aplanados y espirales.

Abertura oval, redondeada, oblicua, grande, interior nacarado. Borde externo cortante, biselado, curvo y con limbo na-

\* Liceo de Hombres 14. Gran Avenida 9740. La Cisterna. Santiago.



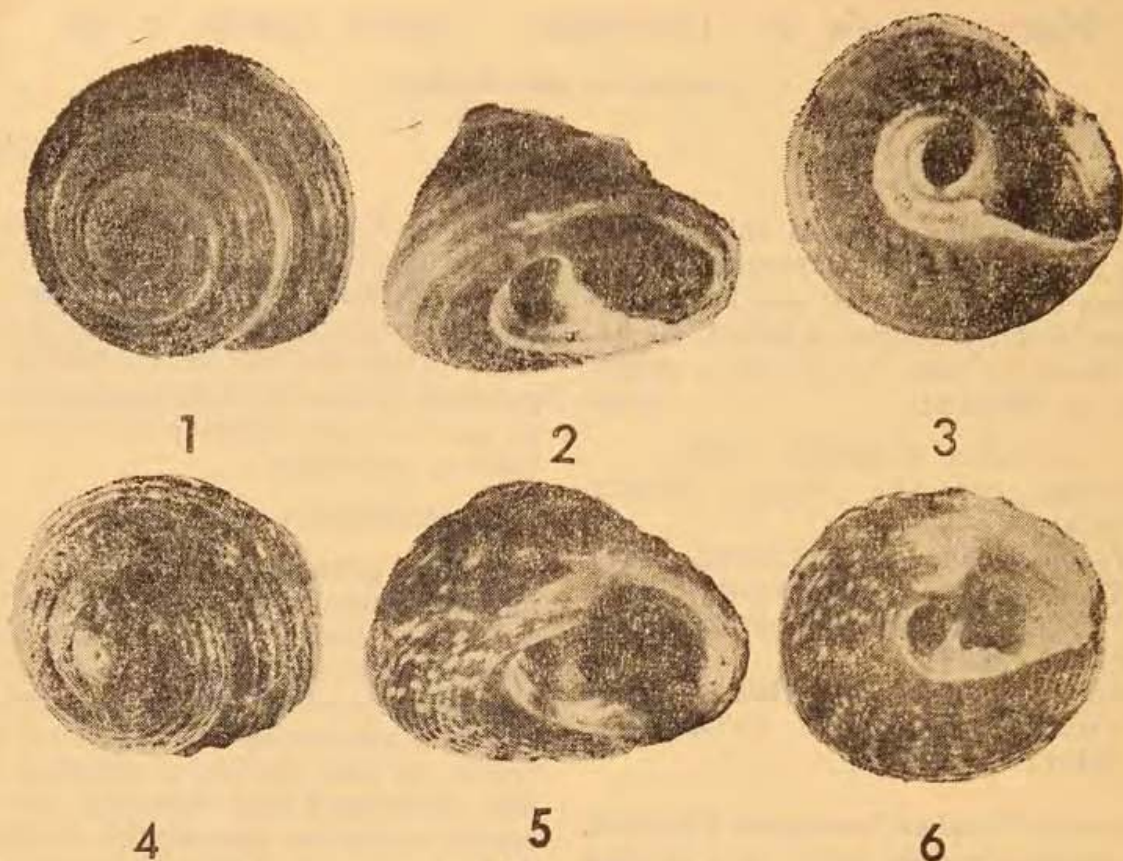


Fig. 1 - 3 *Tegula ignota* n. sp.

Fig. 4 - 6 *Tegula patagonica* d'Orbigny.

carado fuerte. Columela cóncava, lisa, provista en su base de un diente romo fuerte y otro cercano obsoleto, los que, a su vez, se prolongan en sendas costas espiraladas rodeando al ombligo; la externa termina en la parte superior del ombligo, la de adentro se continúa hacia el interior de él; entre ambas costas queda una depresión de color blanquecino. El ombligo es ancho y profundo, de color blanco. Opérculo córneo.

La coloración de la concha es parda grisácea.

### 3. Material examinado:

Localidad Tipo	Fecha	Colector
Totalillo (Coquimbo)	Oct. 74	Jaime Ramirez Böhme

### Dimensiones (mm)

	Diámetro	Altura
paratipo	32	22
paratipo	32.5	23
holotipo	38,5	25

### 4. Observaciones:

Además de los tres ejemplares cuyas dimensiones fueron señaladas, recibimos como donación otros dos, provenientes también de Coquimbo, pero sin indicación de la localidad. Todos ellos fueron encontrados vacíos entre las rocas, en general algo rodados y en tal caso, su coloración es parda rojiza o bien blanquecina. Falta conocer su área de dispersión. Nunca lo hemos encontrado entre El Tabo y Las Salinas de Pullally al norte de Papudo, zona que habitualmente recorremos.

Pensamos que algunos autores, basados en la coloración general de la concha y en ejemplares jóvenes, pudieron haberla confundido con *Tegula patagonica* d'ORBIGNY señalando así, para ésta última, una dispersión hasta el extremo norte de Chile y Perú. Jamás hemos encontrado hasta ahora, algún ejemplar de *T. patagonica* (Figs. 4, 5 y 6) en las costas centrales y nortinas del país. *Tegula ignota* n. sp. adulta difiere totalmente en forma, escultura y



tamaño de *T. patagonica*, tal vez la única característica que podría aproximarlas en algo, es su coloración: parda grisácea en *Tegula ignota* y parda negruzca, en *Tegula patagonica*. Esta última posee anfractos muy convexos, recorridos por innumerables cordoncitos finos y nudosos, muy juntos entre sí; en general es pequeña, de espira chata, baja; la base está salpicada de manchitas blancas.

*Tegula ignota* tiene, además, un cierto parecido en su forma general con *T. luctuosa* (D'ORBIGNY), pero se diferencian claramente, por tener esta última su superficie lisa, de color negro; los anfractos con una o dos quillas espirales lisas y fuertemente angulosos. Abertura grande y mucho más oblicua que *Tegula ignota*, interior con un limbo negro y, columela sólo con un diente en su base.

5. *Distribución geográfica:*  
Coquimbo, Chile.

## Referencias bibliográficas

CARCELLES, A.

1945 Las especies actuales de *Tegula* en la República Argentina. *Physis*, 20: 31-40.

CARCELLES, A. y SUSANA WILLIAMSON

1951 Catálogo de los Moluscos Marinos de la Provincia Magallánica. *Rev. Inst. Nac. de Inv. Cienc. Nat. Ciencias Zoológicas*, 2(5): 262.

HUPPE, H.

1854 En C. GAY, Historia Física y Política de Chile. *Zoología*, 8: 142-148. Paris.

MARINCOVICH, L.

1973 Intertidal Mollusks of Iquique, Chile. *Nat. Hist. Mus. Los Angeles County, Sci. Bull.* 16: 23-24.

PHILIPPI, R. A.

1842-1850 *Abbildungen und Berschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien*. Kassel. 1: fi. 8.

## Incremento del porcentaje de albinismo en *Aegla laevis laevis* (LATREILLE) del Río Mapocho

(Crustacea, Decapoda, Anomura)

NIBALDO BAHAMONDE N.  
GUACOLDA ATRIA G. (\*)

### 1. Antecedentes:

La única información sobre el hallazgo de ejemplares albinos de *Aegla laevis laevis* (LATREILLE) ha sido registrada por LÓPEZ (1959) quien, después de haber examinado 10.452 ejemplares obtenidos en la hoya hidrográfica del río Maipo, da cuenta de la presencia de dos hembras albinas (0.03% de las hembras examinadas), un ejemplar es de El Monte (18.5 mm. L. C., colectada por N. BAHAMONDE y J. ILLIES el 13.3.1958 y, conservado en el Museo Nacional de Historia Natural (M. N. H. N. D-2247) y otro ejemplar de Ta-

lagante (6.4 mm. L. C., recolectado por M. T. LÓPEZ el 21.4.1957, conservado en el mismo Museo (M.N.H.N. D-2004). Como puede apreciarse la incidencia de ejemplares albinos era muy baja en el período 1957-1958.

### 2. Observaciones y resultados:

En marzo de 1975, N. BAHAMONDE y P. ZAVALA tuvieron oportunidad de obtener

\* Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787. Santiago.



CUADRO 1

Frecuencia de albinismo según talla y sexo en una muestra de *Aegla laevis laevis* (LATRELL) de El Monte - 20 de mayo de 1975.

Longitud Cefalotorácica  (0.1 mm)	MACHOS			HEMBRAS		
	Normales	Albinos	Normales	Albinas	O V I F E R A S Normales      Albinas	
70 — 79	1	—	—	—	—	—
80 — 89	2	—	—	—	—	—
90 — 99	3	—	1	—	—	—
100 — 109	1	—	1	—	—	—
110 — 119	—	—	2	—	—	—
120 — 129	6	1	8	2	—	—
130 — 139	3	2	5	1	1	—
140 — 149	5	1	2	1	—	1
150 — 159	10	—	—	1	—	—
160 — 169	6	1	—	—	—	—
170 — 179	12	—	—	1	—	—
180 — 189	9	—	2	—	—	—
190 — 199	4	2	—	—	1	—
200 — 209	1	—	—	—	—	—
210 — 219	1	—	—	—	—	—
Totales	64	7	21	6	2	1
Porcentajes de albinismo		10.9%	de machos		30.4%	de hembras

una muestra de *Aegla laevis laevis* recolectada al azar en el río Mapocho, 1 km más abajo de El Monte, en el cruce del río Mapocho con la nueva carretera a San Antonio, utilizando el mismo método de captura señalado por BAHAMONDE y LÓPEZ (1961). Llamó la atención, de inmediato, el gran número de ejemplares albinos obtenidos. En el Cuadro 1 aparecen los datos somatométricos correspondientes a la muestra y la frecuencia con que aparecieron los ejemplares albinos.

Hay varios hechos que llaman la atención:

1º La presencia de albinismo en ejemplares de ambos sexos.

2º La mayor frecuencia de ejemplares albinos en la población de hembras (30.4 por ciento) que en la de machos (10.9 por ciento).

3º Que la frecuencia de ejemplares albinos en 1975 es extraordinariamente más alta que aquella detectada en el periodo 1957-58 con muestras significativamente mayores.

4º Que los ejemplares albinos son frecuentes en tallas cuya longitud cefalotorácica (L.C.) oscilan entre 12,0 y 19,9 mm, no encontrándose en tallas superiores ni inferiores, a diferencia de lo que sucede con lo observado por LÓPEZ (*op. cit.*).

Parece interesante dar cuenta del hallazgo debido a que las condiciones ecológicas en el río Mapocho se han modificado considerablemente en los últimos años, después de realizado el estudio de la población de *Aegla laevis laevis* en El Monte (BAHAMONDE y LÓPEZ, *op. cit.*). Como consecuencia del desarrollo de poblaciones humanas incluso en los márgenes de



este río, se ha incrementado la contaminación por residuos urbanos e industriales cambiando los caracteres organolépticos de las aguas y produciendo grandes modificaciones en la calidad y cantidad de la biota límnic. A simple vista es posible constatar en El Monte el alto contenido de material orgánico arrastrado por el río, el cual se desintegra mecánicamente y se degrada por acción biológica. En algunas áreas este material se deposita en el fondo, entre los cormófitos acuáticos que aún existen en el cauce del río (*Elo-dea* y *Myriophyllum*, principalmente) los que contribuyen pasivamente a la clarificación del agua al actuar como puntos de atracción de los residuos suspendidos.

Debe hacerse notar que en la actualidad es ya muy difícil encontrar *Aegla* en El Monte, en el sitio en que originalmente se realizaron los muestreos para el trabajo citado, lo cual ha impedido hacer estudios comparativos de la población anterior con la actual.

Sólo alejándose del lugar, río abajo es posible aún obtener muestras y observar un número considerable de garzas chicas alimentándose de *Aegla* y otros organismos acuáticos.

Es lamentable que no hayan datos limnológicos continuados que permitan ir estableciendo el progreso de la contaminación para conocer con certeza la acción paulatina que este proceso va ejerciendo con celeridad sobre la población de *A. laevis*, ocasionando la rápida disminución de la densidad de sus poblaciones, y a veces su desaparición total, en algunas áreas, en un lapso de pocos años.

El incremento de la incidencia de *Aegla* albinas es difícil de explicar, aún cuando

podría pensarse que algunos contaminantes pudieran actuar ya sea interfiriendo la síntesis de los pigmentos que normalmente colorean el caparazón, o como agentes descoloradores. Si esto fuese válido la presencia de ejemplares albinos de esta especie podría ser indicador de contaminación.

No podría descartarse tampoco como causa de esta mayor incidencia de ejemplares albinos la disminución de organismos depredadores de *Aegla* y el factor genético, este último nos parecería por el momento poco claro, dada la ausencia de ejemplares de pequeña talla con este carácter.

Es también notable la mayor frecuencia de hembras albinas, lo cual probablemente está ligado al hábito de vida de los individuos ya que éstos estarían doblemente protegidos a lo largo del año: durante la época de muda y durante el período de puesta, razón por las cuales las posibilidades de ser capturados por los depredadores podría ser menor.

El material estudiado se conserva en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago (M.N.H.N. D-2471).

### 3. Referencias bibliográficas

LÓPEZ, MARIA TERESA

- 1959 Albinismo en *Aegla laevis laevis* (LATREILLE). (Crustacea, Decapoda, Anomura). Investnes. Zool. Chilenas 5: 41-42.

BAHAMONDE, N. y M. T. LÓPEZ

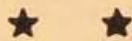
- 1961 Estudios biológicos sobre la población de *Aegla laevis laevis* (LATREILLE) en El Monte. Investnes. Zool. Chilenas 7: 19-58.



**El cobre ha sido primer actor a través de todas las edades de la humanidad.**

**De cobre y bronce fueron hechas las campanas y las joyas de la antigüedad.**

**El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones.**



**GENTILEZA DE SOC. MI NERA "EL TENIENTE"  
S. A.**