

O microplancton do Atlantico nas imediações de Mar del Plata

pelos

Drs. ARISTIDES MARQUES DA CUNHA e O. DA FONSECA.

(Com 2 figuras no texto.)

O trabalho que ora publicamos é o resultado de pesquisas qualitativas feitas sobre material que fôra confiado a um de nós pelo Professor Dr. ANGEL GALLARDO, director do Museu Nacional de Historia Natural de Buenos Aires; ao ilustre naturalista argentino agradecemos a oportunidade que nos ofereceu de estudar assunto até agora ainda não pesquisado.

As diversas amostras de plancton foram colhidas a bordo do navio "PATRIA", á distancia variavel entre 5 e 10 milhas da costa nas aguas fronteiras a Mar del Plata, mais ou menos a 38° de latitude Sul e 57° e 30' de longitude, a este de Greenwich. Parte desse material incluia apenas animais macroscopicos, *copéodos*, *isopodos* e *chetognatas*, cujo estudo não empreendemos; a maioria dele, entretanto, era constituída por microplancton em que, além de *copéodos* em fases diversas de desenvolvimento, de larvas *Pluteus* de *echinodermas* e de larvas de *moluscos*, encontravam-se fórmulas de *diatomaceas*, *peridinios*, *tintinideos* e *silicoflajelados*; só os representantes destes quatro ultimos grupos fazem objeto do presente trabalho.

Conseguimos determinar 52 especies, das quais uma apenas consideramos nova; dessa especie unicamente, apresentaremos descrição e figura; a maioria das restantes já constituiu assunto de trabalho sobre o microplancton da baía do Rio de Janeiro, realizado, em colaboração com um de nós, pelo Dr. J. GOMES DE FARIA; sobre esses planctontes já aqui assinalados nenhuma outra indicação se torna necessaria, constituindo informação suficiente a lista que abaixo apresentamos.

I Zooplancton.

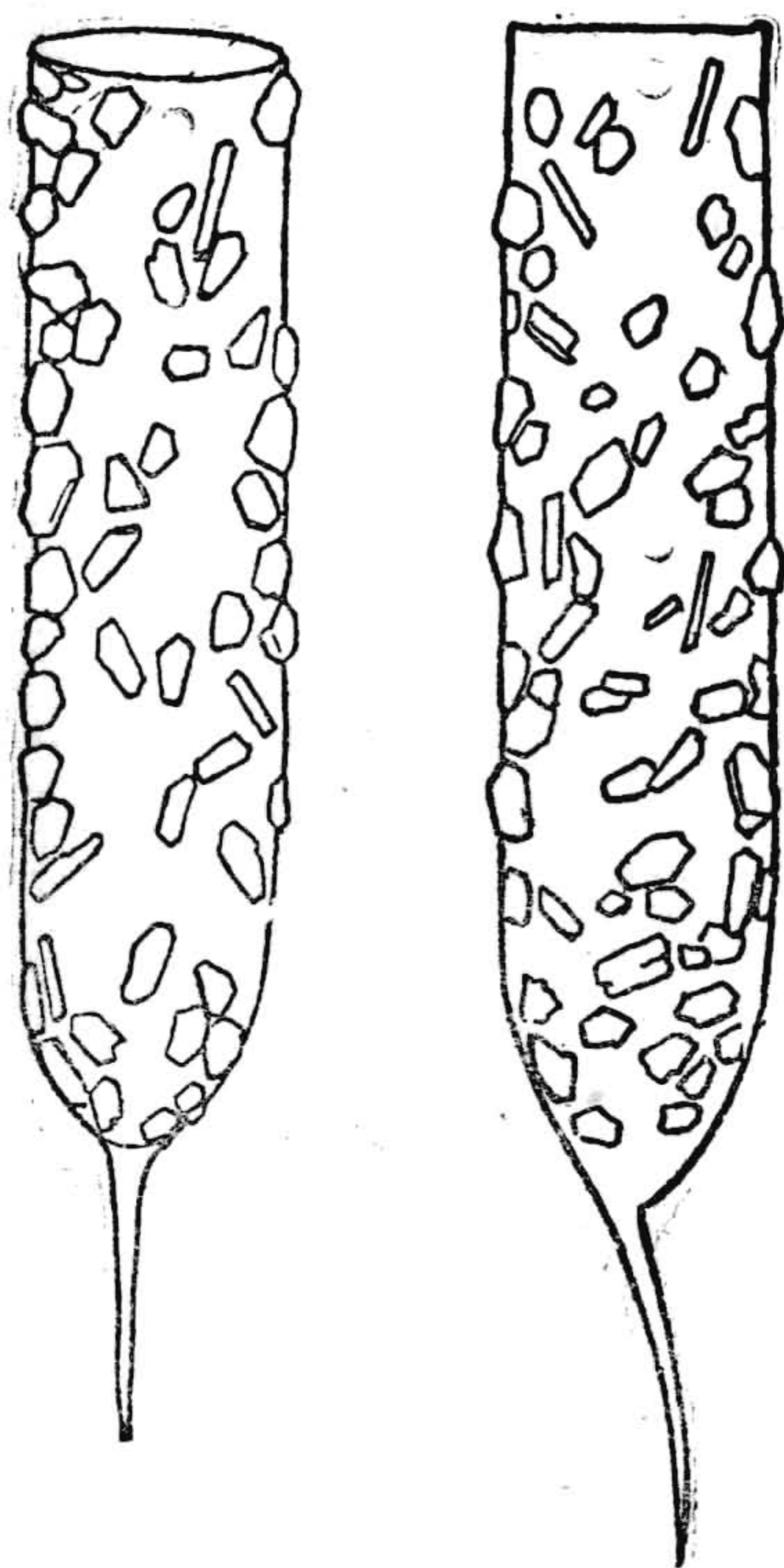
Tintinnodea.

1 – *Tintinnopsis beroidea* Stein, 1867.

2 – *Tintinnopsis platensis*, n. sp.

Descrição – Carapaça cilíndrica, estreitando-se bruscamente no inicio de seu terço posterior em que adquire perfil ojival; do vertice da ojiva parte um prolongamento caudal longo, afilado e mais ou menos acentuadamente curvo. Partículas esparsas de sílica revestem os tres quartos anteriores, correspondentes á parte cilíndrica e ojival da carapaça. A curvatura aparente do prolongamento caudal varia com a posição do animal,

às vezes simulando ele ser completamente réto.



Dimensões—Comprimento total 250 μ ; comprimento do prolongamento caudal 60 μ ; largura da parte cilíndrica 45 μ .

Habitat—Atlântico Sul, imediações de Mar del Plata.

II. Phytoplankton.

Dinoflagellata.

- 3—*Dinophysis homunculus* Stein., 1883.
- 4—*Dinophysis ovum* Schuett, 1895.
- 5—*Glenodinium trochoideum* Stein, 1883.
- 6—*Diplopsalis lenticula* Bergh, 1881.
- 7—*Peridinium conicum* (Gran, 1900) Gran.
- 8—*Peridinium depressum* Bailey, 1885.
- 9—*Peridinium divergens* Ehrenberg, 1840.
- 10—*Peridinium oceanicum* Vanhoeffen, 1897.
var. *oblongum* Aurivillius.

- 11—*Peridinium obtusum* (Karsten, 1906) Fauré—Fremiet.
- 12—*Peridinium pentagonum* (Gran, 1900) Gran.
- 13—*Ceratium furca* (Ehrenberg, 1859).
- 14—*Ceratium fusus* (Ehrenberg, 1833) Dujardin.
- 15—*Ceratium tripos* (Mueller, 1781).

Bacillariophyta.

- 16—*Paralia sulcata* (Ehrenberg, 1837).
- 17—*Stephanopyxis appendicula* Ehrenberg, 1854.
- 18—*Skeletonema costatum* (Greville, 1866).
- 19—*Lauderia glacialis* Gruenow, 1884.
- 20—*Leptocylindrus danicus* Cleve, 1889.
- 21—*Guinardia flaccida* Castracane, 1886.
- 22—*Coscinodiscus excentricus* Ehrenberg, 1839.
- 23—*Coscinodiscus radiatus* Ehrenberg, 1839.
- 24—*Actinoptychus splendens* (Ehrenberg, 1844).
- 25—*Actinoptychus vulgaris* Schumann.
- 26—*Rhizosolenia alata* Brightwell, 1858.
var. *genuina* Gran, 1911.
var. *indica* Peragallo, 1892.
- 27—*Rhizosolenia calcar-avis* Schultze, 1858.
- 28—*Rhizosolenia robusta* Normann, 1861.
- 29—*Rhizosolenia schrubsolei* Cleve, 1881.
- 30—*Rhizosolenia setigera* Brightwell, 1858.
- 31—*Bacteriastrum furcatum* Schadb., 1854.
- 32—*Chaetoceras contortum* Schuett, 1888.
- 33—*Chaetoceras curvisetum* Cleve, 1889.
- 34—*Chaetoceras didymum* Ehrenberg, 1845.
- 35—*Chaetoceras holsaticum* Schuett, 1895.
- 36—*Chaetoceras lacinosum* Schuett, 1894.
- 37—*Chaetoceras pelagicum* Cleve, 1873.
- 38—*Chaetoceras schuetti* Cleve, 1894.
- 39—*Chaetoceras subtile* Cleve, 1896.
- 40—*Chaetoceras weissflogii* Schuett, 1895.
- 41—*Hemiaulus sinensis* Greville, 1865.
- 42—*Cerataulina bergonii* Peragallo, 1890.
- 43—*Biddulphia favus* (Ehrenberg, 1839) v. Heurck.
- 44—*Biddulphia mobiliensis* (Bailey, 1850) Gruenow.

- 45 – *Biddulphia rhombus* (Ehrenberg) W. Smith, 1844.
46 – *Biddulphia sinensis* Greville, 1866.
47 – *Bellerocha malleus* (Brightwell, 1858).
48 – *Lithodesmium undulatum* Ehrenberg, 1840.
49 – *Ditylium brightwelli* (West, 1860).

50 – *Thalassiothrix nitzschioides* Gruenow, 1862.

51 – *Asterionella japonica* Cleve, 1882.

Silicoflagellata.

52 – *Dictyocha fibula* Ehrenberg, 1839.