

ACERCA DE UNA MUESTRA DEL TRIPOLI DE TILTIL

(NOTA PRELIMINAR)

POR EL

DR. JOAQUÍN FRENGUELLI

Director del Instituto de Museo de la Univ. de La Plata (R. A.)

Una vez más el Prof. Dr. Carlos E. Porter me ha favorecido con el envío de muestras de trípulis chilenos. Entre ellas merece particular atención una pequeña muestra recogida por el señor Mario Fernández Zegers en el valle cerca de Tilttil, unos 48 kilómetros al Norte de Santiago.

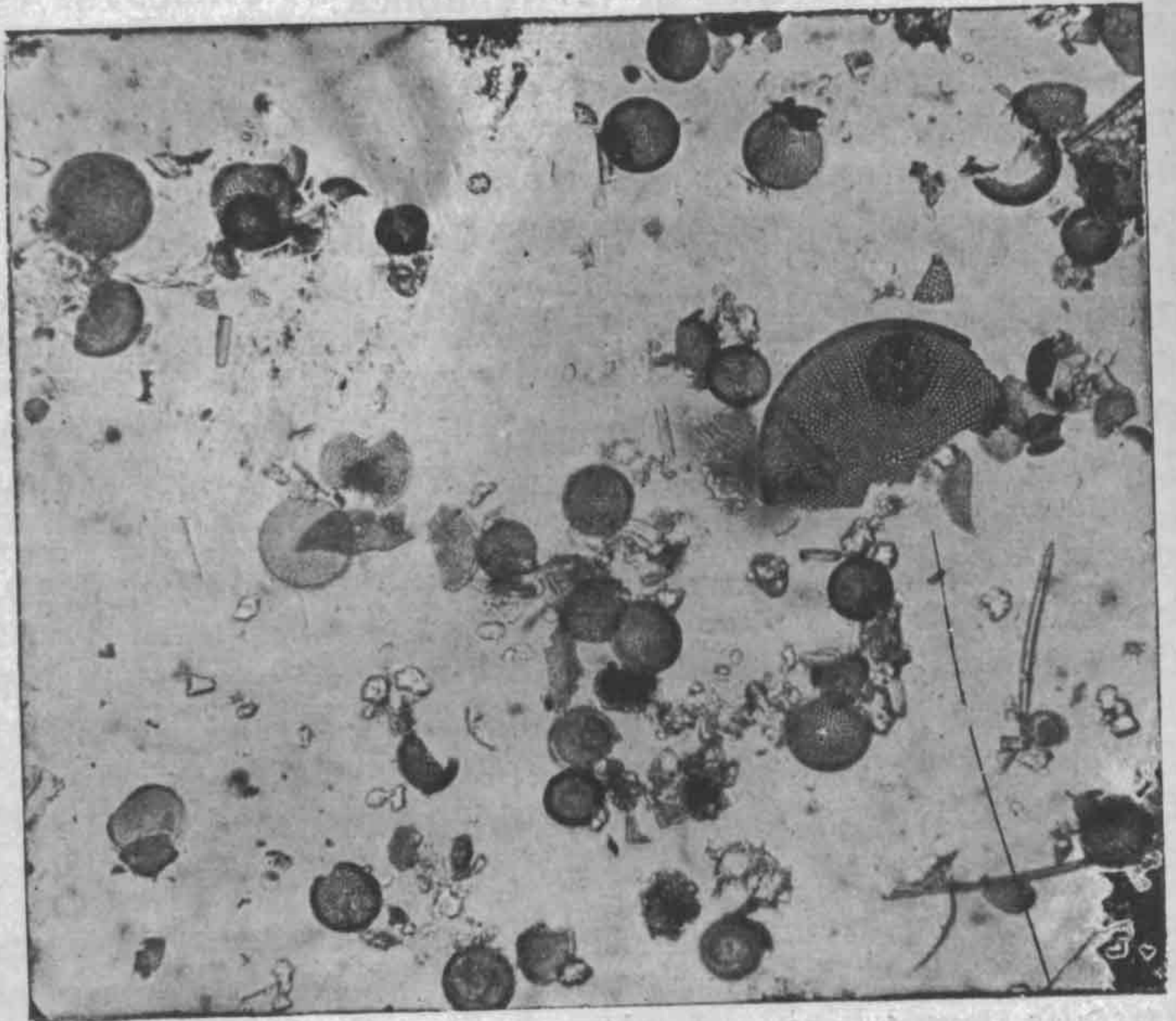


Fig. 14.—*Tripoli de Tilttil.*— $\times 100$.

Se compone exclusivamente de restos microscópicos de organismos variados y especialmente de esponjas marinas, silicoflagelados y diatomeas.

Las espículas de esponjas son relativamente escasas. Corresponden a tilostilos, anfioxas, oxicladas, anfiqueles, varios tipos de *streptaster*, etc.

Mucho más frecuentes son los esqueletos de silicoflagelados

del orden de los *Siphonotestales* y sobre todo de los *Stereotestales*. Entre los primeros cabe señalar varias especies del género *Dictyocha* (incl. *Distephanus*): *D. aspera* (Lemm.), *D. ævula* var. *hexacantha* Freng., *D. speculum* var. *regularis* Lemm., *D. speculum* var. *coronata* Schulz., etc. Entre los *Stereotestales* recordaré *Ebriopsis antiqua* (Schulz) Hov., *Ammodochium rectangulare* (Schulz) Defl., *Thranium tenuipes* Hov., *Hermesinum* cf. *adriaticum* Zach., *Actiniscus pentasterias* Ehr., y varias otras formas de Ebriáceas probablemente correspondientes a géneros y especies hasta ahora no descritos.

Más abundantes aun son los frústulos de las diatomeas, correspondientes a numerosos géneros y especies. Por el momento recordaré las formas siguientes: *Actinocyclus ehrenbergi* Ralfs, *Actinoptychus boliviensis* Jan., *Actinoptychus nitidus*

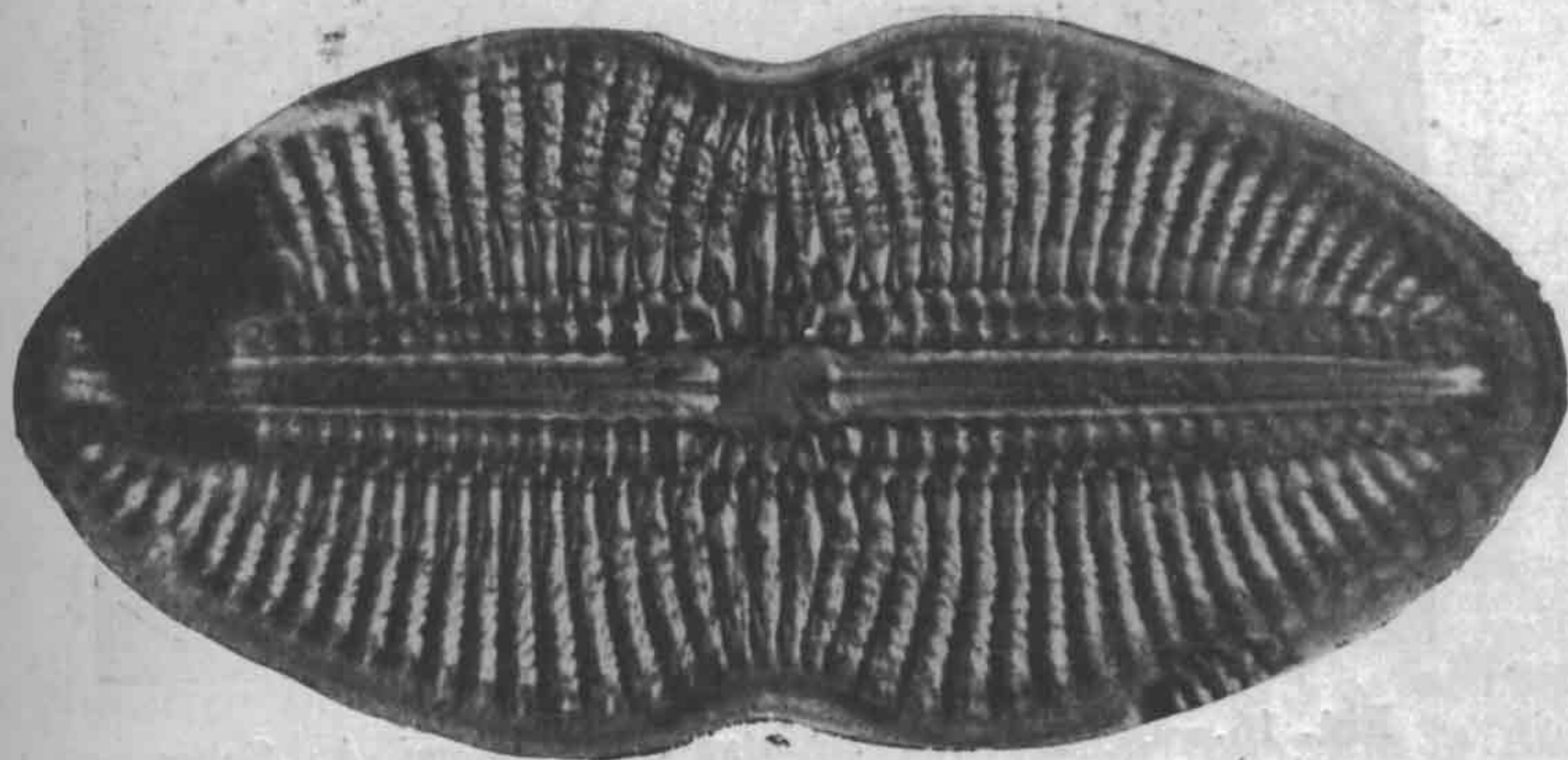


Fig. 15.—*Diploneis crabro* v. *gloriosa* (Brun.) Cl. $\times 1000$.

(Grev.) Grun., *Actinoptychus undulatus* (Bail.) Ralfs, *Asteromphalus arachne* (Bréb.) Ralfs, *Aulacodiscus margaritaceus* Ralfs, *Aulacodiscus sollittianus* Norm., *Auliscus gigas* Ehr., *Auliscus ovalis* Arn., *Auliscus sculptus* (W. Sm.) Ralfs, *Auliscus stockhardtii* Jan., *Chaetoceros compressus* Lauder, *Chaetoceros cinctus* Gran, *Chaetoceros didymus* Ehr., *Chaetoceros mitra* (Bail.) Cl., *Chaetoceros incurvum* Bail., *Chaetoceros subsecundus* (Grun.) Hust., *Biddulphia aurita* (Lyngb.) Bréb., *Cocconeis scutellum* Ehr., *Coscinodiscus anguste-lineatus* A. Schm., *Coscinodiscus apiculatus* Ehr., *Coscinodiscus argus* Ehr., *Coscinodiscus asteromphalus* Ehr. y var. *princeps* Grun., *Coscinodiscus excentricus* Ehr., *Coscinodiscus lineatus* Ehr., *Coscinodiscus oculusiridis* Ehr., *Coscinodiscus perforatus* Ehr., *Coscinodiscus radiatus* Ehr., *Diploneis crabro* Ehr. y vars. *gloriosa* (Brun) Cl. y *multicostata* (Grun.) Per., *Diploneis adonis* (Brun) Cl., *Endictya*

oceanica Ehr., *Glyptodiscus stellatus* var. *grunowi* A. Schm., *Hemidiscus cuneiformis* Wall. y vars. *gibba* (Bail.) Hust., *orbicularis* (Bail.) Hust. y *ventricosa* (Castr.) Hust., *Hemidiscus simplicissimus* Hanna et Grant, *Leudugeria janischi* (Grun.) Temp., *Lyradiscus ovalis* Grev., *Melosira sulcata* Kütz., *Navicula hennedyi* W. Sm., *Navicula lyra* Ehr. y vars. *elliptica* A. Schm. e *intermedia* Per., *Navicula spectabilis* Greg., *Plagiogramma staurophorum* var. *robusta* (Brun) De Toni, *Plagiogramma pulchellum* Grev., *Podosira variegata* A. Schm., *Rhabdonema adriaticum* Kütz., *Stephanopyxis apiculata* Ehr., *Stephanopyxis pedastriformis* Forti, *Triceratium canalifer* Brun, *Triceratium succinctum* Tr. et Witt.

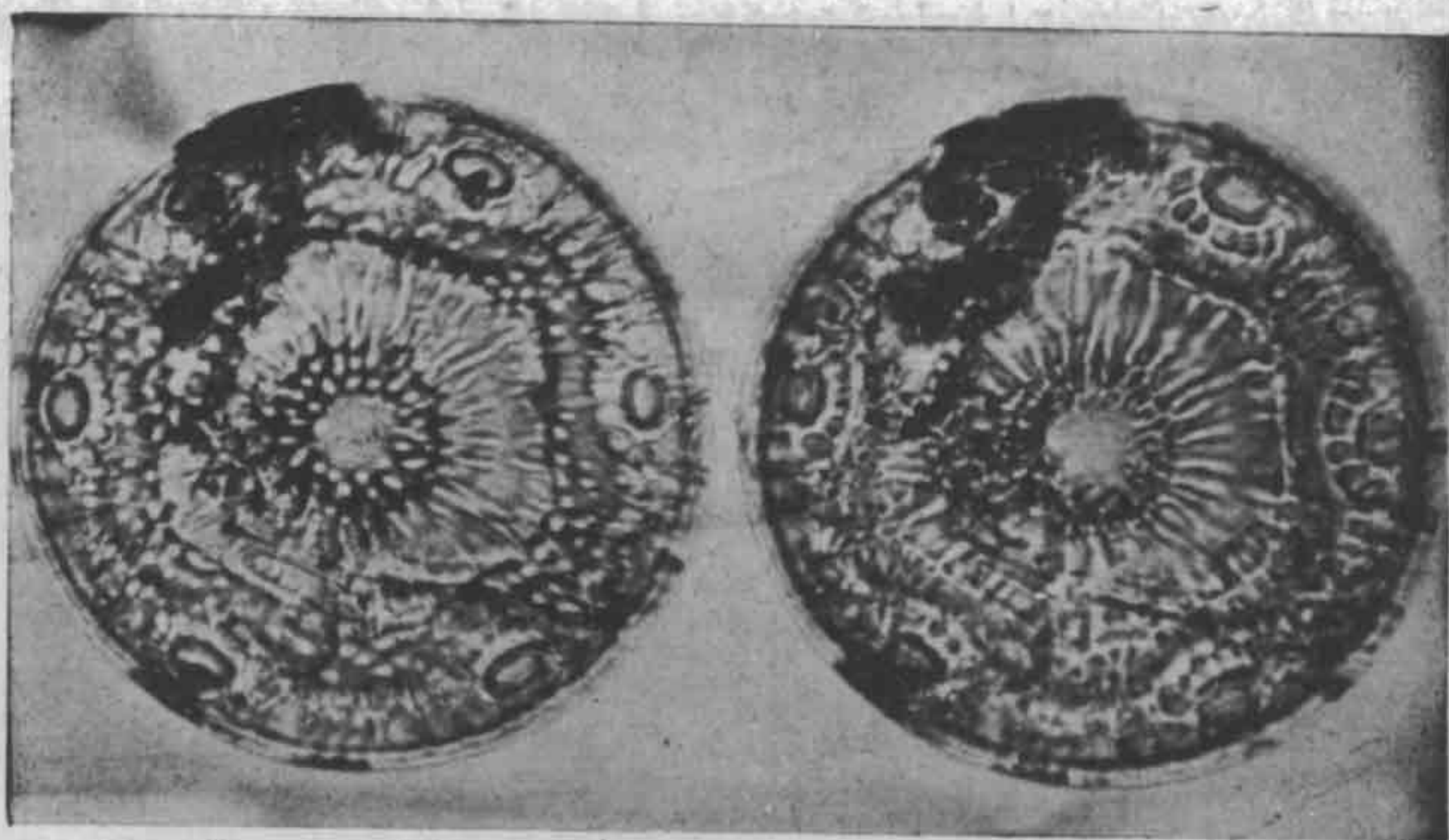


Fig. 16.—*Glyptodiscus stellatus* var. *grunowi* A. Schm.
El mismo frústulo visto en planos ópticos diferentes.

Entre las especies que acabo de mencionar, *Stephanopyxis apiculata* Ehr., constituye la entidad diatómica predominante; frecuentes son *Actinocyclus ehrenbergi* Ralfs, acompañado por sus variedades *tenella* (Bréb.) Hust. y *moniliformis* Ralfs, y esporos de *Chaetoceros*.

En su conjunto la flórmula tiene un notable parecido con la del trípoli miocénico de Mejillones, en parte ilustrada por A. Schmidt en su conocido *Atlas*, que yo conozco por las interesantes preparaciones contenida en la *Collection* de Tempere y Peragallo, bajo los números 219 a 221. La mayor diferencia entre los dos trípulis parecería consistir en que el de Tilttil contiene un mayor número de formas planctónicas pelágicas, que el trípuli de Mejillones, entre ellas recordaré la forma predominante (*Stephanopyxis apiculata*), que falta en éste, además de sus numerosos Silicoflagelados.

Pero, al mismo tiempo, el trípuli de Tilttil contiene también

un mayor número de especies propias del conocido trípoli oligocénico de Oamaru, en Nueva Zelanda (*Actinoptychus nitidus*, *Glyphosdicus stellatus grunowi*, *Lyradiscus ovalis*) y hasta contiene algunas especies de yacimientos más antiguos aún, como el de Jérémie, en Haití, atribuido al Eoceno. Es posible, por lo tanto, que el yacimiento diatomífero en estudio reclame una mayor antigüedad que el de Mejillones.

Dejaré mayores detalles y ulteriores consideraciones para cuando el análisis del material esté terminado. Pero, se hace necesario un estudio de la situación estratigráfica del yacimiento, antes de arribar a conclusiones definitivas sobre el valor y el significado de un trípoli que, a primera vista, promete resultar de excepcional importancia para aclarar los problemas relativos a la estratigrafía y la cronología de los terrenos terciarios de Chile.