

LOS HELIASTERIDAE DE CHILE (*)

POR EL

Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

Los Heliastéridos constituyen una de las familias de Asteroídeos (Equinodermos), y se caracterizan principalmente por su disco grande y brazos cortos, coalescentes en la base, en número no inferior a 25. Tubos ambulacrales cuadriseriados.

La familia comprende el género *Heliaster*, creado por GRAY en los Ann. & Mag. Nat. Hist., Vol. VI (1840), p. 179.

Hasta ahora el género comprende una sola especie chilena, que parece frecuente en la costa pacífica de Sud-América.

Esta es:

Heliaster helianthus

Los autores en que pueden encontrarse descripciones de la especie son: LAMARCK, GRAY, GAY, DUJARDIN, etc.

(*) Para la división de los *Equinodermos* en órdenes y familias, sigo en todos mis trabajos la modernísima clasificación del eminente especialista Prof. EDMOND PERRIER, Director del Museo de París.

Sinonimia.—He aquí la principal sinonimia:

- 1816.—*Asterias helianthus* LAM., Hist. Nat. Anim. sans Vert., 2, p. 558.
- 1840.—*Asterias (Heliaster) helianthus* GRAY, Ann. & Mag. Nat. Hist., Vol. VI, p. 179.
- 1842.—*Asteracanthion helianthus* MÜLL. ET TROSCHEL., Syst. der Asteriden, p. 18.
- 1854.—*Asteracanthion helianthus* GAY, Hist. Fís. y Polít. Chile, Zool., vol. VIII, p. 425.
- 1862.—*Heliaster helianthus* DUJARD. & HUPÉ, Hist. Nat. Zooph., Echin. p. 344.
- 1888.—*Heliaster helianthus* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 441.
- 1889.—*Heliaster helianthus* SLADEN, Voy. H. M. S. *Challenger*, Zool. vol. XXX, Rep. Asteroidea, p. 556.
- 1891.—*Heliaster helianthus* PERRIER, Mis. Sc. Cap. Horn, Echin.
1892. *Heliaster helianthus* LINN., MEISSNER, Archiv. für Naturg. Bd. I, 2 Heft, p. 184.
- 1896.—*Heliaster helianthus* MEISSNER, Archiv. für Naturg., 62^{ter} Jahrg., Bd. I, p. 102.
- 1910.—*Heliaster helianthus* CLARK, Bull. Mus. Comp. Zool. (Cambridge, Mass.), vol. LII, p. 338, lám. 7, fig. 2.
- 1914.—*Heliaster helianthus* PORTER, Bol. Mus. Nac. (Chile), vol. VII, p. 281.

Nombre vulgar.—El nombre vulgar es *Estrella de mar* i menos corrientemente *Sol de mar*.

Caracteres.—El cuerpo es deprimido, con radios o brazos numerosos (GAY dice 28 a 39). El ejemplar con menos radios que yo he visto tenía 26 y procedía de Curaumilla, cerca de Valparaíso; el que tenía más poseía 40 y provenía de Coquimbo (Dr. Delfin, coll.)

El *color*, en vida, es moreno por encima con las asperezas rojizas; la cara ventral o inferior es blanca o blanco-amari-llento.

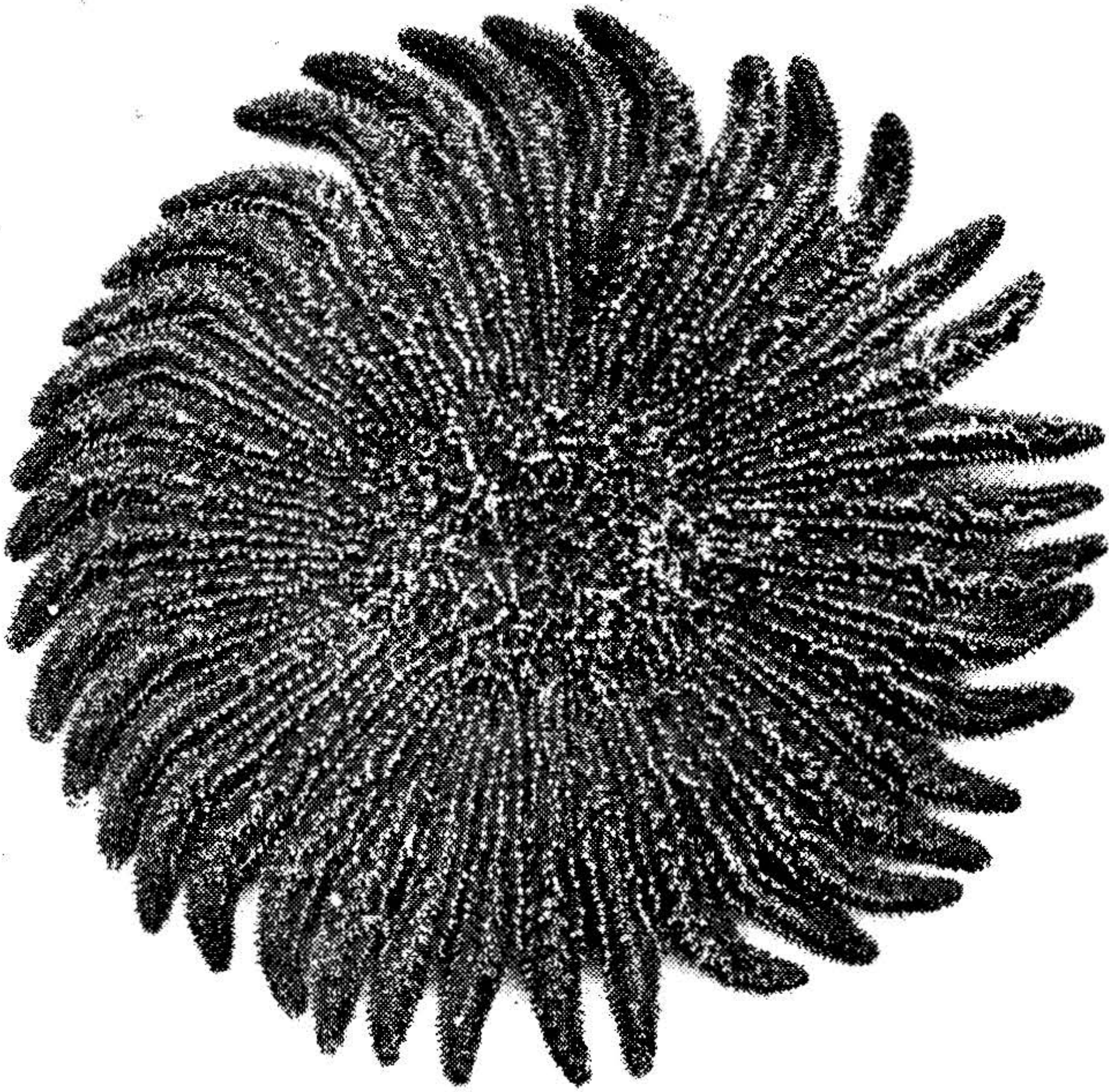


Fig. 2.—*Heliaster helianthus* LAM. Vista dorsal. $\frac{1}{2}$ (ORIG.)

El *diámetro* de los ejemplares secos del Museo Nacional es de 200, 185 y 160 mm.

El número de brazos de estos ejemplares es respectivamente de 34, 33 y 35. Hay, en el mismo Museo, ejemplares en alcohol en número de seis que no he medido y a los que no he contado los brazos.

Esta especie, como muchas otras de Asteroídeos, viven a escasa profundidad sobre las rocas, donde se les ve con suma facilidad.

Distribución geográfica.—GAY dice: «Habita *Valparaíso* y otras partes de la República». Yo no lo he recibido de más al sur de *San Antonio*. Además de en *Curaumilla* y *Valparaíso*, lo he visto en abundancia en *Iquique*. Según los autores, la especie habita la costa del *Ecuador*, *Perú* y *Chile* e islas de *Juan Fernández*.

Comensales.—Aprovecho la ocasión de señalar, tal vez por vez primera, casos de comensalismo en Asteroídeos chilenos. En mis notas de observaciones tengo los nombres de dos crustáceos que en más de una ocasión he visto adheridos en la cara ventral del *Heliaster helianthus*. Dichos crustáceos son formas jóvenes de *Petrolisthes patagonicus* y *Meinertia gaudichaudi*.

Una anomalía.—Antes de terminar estas breves notas sobre *Heliaster helianthus* (LAM.) creo de interés señalar la que consiste en la existencia de un *brazo* (de 38 mm.) *inserto al lado de la boca*, muy movable, con sus pies ambulacrales al parecer normalmente constituidos y que funcionaban como los de los brazos radiales normales. El brazo anómalo es curioso que presenta en sus caras dorsal y ventral los mismos colores que los radiales.

Este *Sol de mar* anómalo tiene 172 mm. de diámetro y 35 brazos normales. Me fué traído (a causa de la anomalía señalada) por mi inteligente amigo don ERASMO ARELLANO D., quien lo obtuvo en la playa de El Tabo (Provincia de Santiago).

Le rogué tomar una fotografía de la cara ventral (que es la que doy en la siguiente figura) a fin de dejar ver el brazo anómalo, que se presenta de color negro sobre fondo claro, al centro.

He entregado el curioso ejemplar, inmediatamente después de tomar nota, al estante especial que expone, en el

Museo las anomalías, donde los interesados podrán en breve verlo.

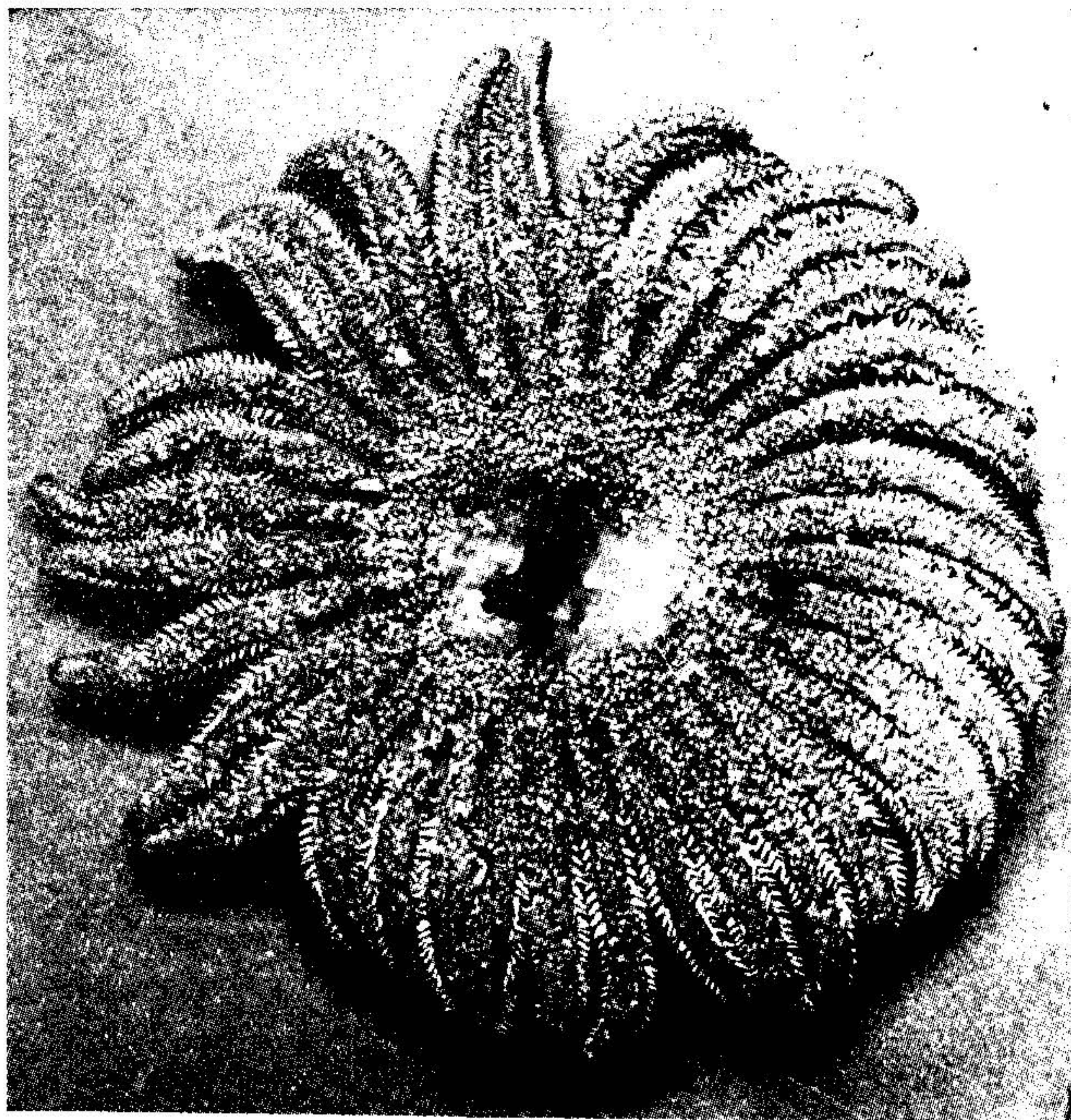


Fig. 3.-- *Heliaster helianthus* (LAM.) cara ventral.—1/2
(Fotografía destinada a mostrar el brazo anómalo)

Me es grato dejar constancia de que la magnífica fotografía que ha servido para el grabado que aquí publico, fué tomada en la «Sección de Decorado y Proyecciones escolares» que dirige el mismo señor Areilano.

