

CERAMASTER PATAGONICUS FISHERI, NUEVA SUB ESPECIE DE CALIFORNIA

Por

IRENE BERNASCONI.*

colaboración especial para los Ana-
les del Instituto de Biología.

La comparación de dos ejemplares enviados en préstamo por la Allan Hancock Foundation de Los Angeles, procedentes de localidades próximas a la isla Santa Catalina, California, con mi espécimen *Ceramaster patagonicus* (Sladen), procedente de la meseta Malvinas, me asegura la idea de que aquellos deben ser considerados como subespecie.

Fisher (1911:214) estudia los ejemplares coleccionados por el "Albatross" procedentes del mar de Behring y del golfo de California; los determina como *C. patagonicus* (Sladen) pero con algunos caracteres diferenciales que posiblemente representen "a new and very closely allied species". El mismo a continuación precisa estos caracteres en los párrafos que transcribo: . . . "The Alaskan examples have fewer and convex granules on the abactinal tabula (not truncate and crowded) and the edges of the tabula are not so straight cut but are a trifle scalloped owing to the slightly convex outer edges of the peripheral granules. The actinal intermediate plates have more distinctly spaced and round-topped granules, appearing hemispherical in some cases. In Sladen's figure the granules appear to be fairly close together and truncate. In the Alaskan specimens the first series of actinal adambulacral granules are slightly longer and more spiniform, but as there is some variation even among the

* Adscrita al Departamento de Zonología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

few specimens available it is probable that South American specimens are also variable. The Alaskan examples have with one exception more tumid marginal plates; but the size and tumidity of the bare area is quite variable." ... "In typical *patagonicus* as figured by Sladen the central granules are more numerous, crowded and flat-topped, and the edges of the peripheral are more squarely cut, as if "dressed" with a knife. In Alaskan examples the outer edges of the granules are usually fairly straight, but the granules are not crowded, so that the edge of the tabulum is not such a straight line."

Pienso como Fisher, que haría falta mayor cantidad de ejemplares para comprobar la validez de estos caracteres y su variabilidad; también sería necesario conocer la dispersión de *C. patagonicus* (Sladen) por el océano Pacífico, desde el estrecho de Magallanes hasta el golfo de California y aún hasta el mar de Behring, pues por ahora se presenta en áreas muy discontinuas.

Mientras tanto los considero como nueva subespecie, *Ceramaster patagonicus fisheri*, a la memoria del Dr. Fisher gran especialista norteamericano en Asteroideos.

Ceramaster patagonicus fisheri subsp. n.

HOLOTIPO A. H. F., E₁ 60, colección Allan Hancock Foundation, Los Angeles, California, U.S.A.

LOCALIDAD-TIPO: frente extremidad S. E. de isla Santa Catalina, 117-128 br, California, col. Cap. Fred C. Ziesenhenné, 5-VII-1940.

Un ejemplar en alcohol, R=48 mm, r=29 mm, R=1, 6r.

DIAGNOSIS: Placas abactinales con 4-11 gránulos centrales, convexos, algo mayores que los 12-16 gránulos marginales globosos, éstos forman un borde apenas festoneado; hay pocos pedicelarios, próximos a las placas carinales en la extremidad del brazo. Placas superomarginales abultadas, con área desnuda extensa; hay 25-26 placas en cada arco interr radial, las últimas cuatro plaquitas son contiguas con las opuestas. Placas actinolaterales con gránulos globosos que dan aspecto granuloso a la superficie y forman bordes ligeramente ondulados. Placas adambulacrales y orales con los caracteres de la especie. (Fig. 1).

Difiere de *C. patagonicus* (Sladen) como ya lo indicó Fisher, por el menor número de gránulos convexos sobre las placas abactinales y que hacen bordes ondulados; por las placas marginales más abul-

tadas ;por las placas actinolaterales con gránulos globosos más separados y festoneados. En cuanto a la forma del arco interr radial, depende de la relación R/r.

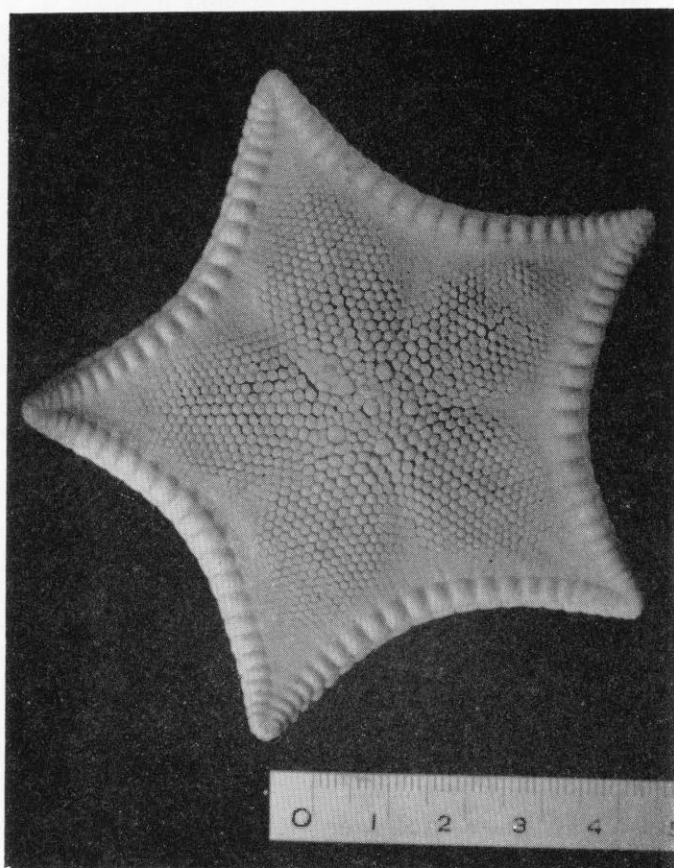


Fig 1 *Ceramaster patagonicus fisheri* Bernasconi superficie dorsal.

Ejemplares observados: El holotipo y el paratipo A.H.F.E.61. loc. 21½ millas al oeste de White's Cove, Catalina Island, 121-260 br. 10-XII-1939, Velero St. 1029-39, Univ. of Southern California.

Los ejemplos holotipo A.H.F.E.60 y paratipo A.H.F.E.61 pertenece a la colección de la Allan Hancock Foundation, y me fueron enviados en julio de 1962 por Cap. Fred. C. Ziesenhenné, para su estudio y devolución.

DISTRIBUCIÓN: Los ejemplares de Alaska coinciden en sus caracteres con los arriba indicados, como precisó Fisher; entonces la dispersión conocida hasta ahora de esta subespecie sería desde el golfo de California hasta el mar de Behring.

Se conocen otras subespecies: *C. patagonicus productus* Djakonov, que se diferencia por sus brazos más largos, siendo $R=2r$; tiene placas abactinales con gránulos aplanados y placas actinolaterales con gránulos redondeados convexos; placas marginales convexas, grandes, macizas, pero con gránulos aplanados. (Fig. 2).

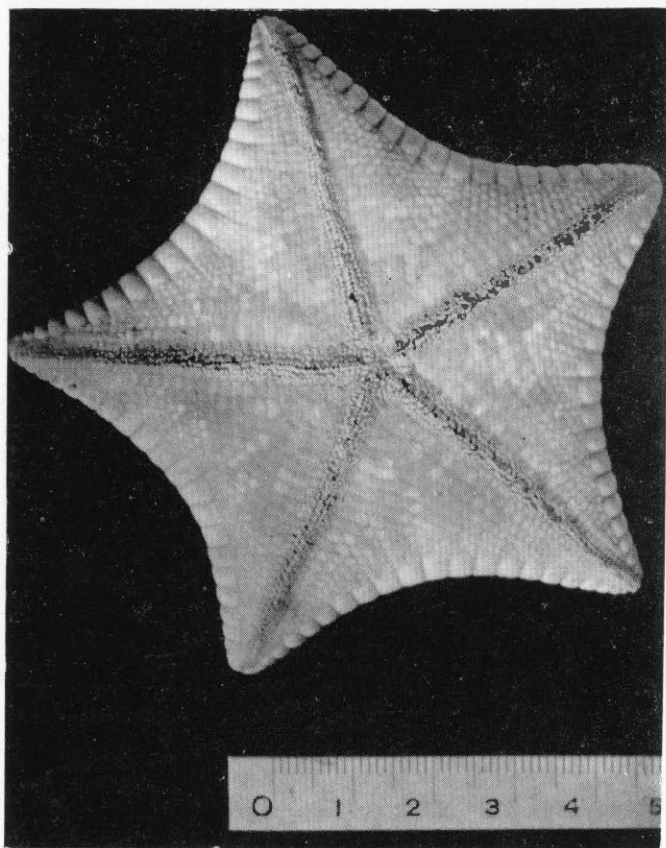


Fig. 2 *Ceramaster patagonicus fisheri* Bernasconi superficie ventral.

En cuanto a *C. patagonicus* var. *euryplax* H. L. Clark, tiene mucha semejanza con *C. patagonicus* (Sladen), pero se distingue esen-

cialmente por las placas marginales ensanchadas y separadas entre sí. Por comparación con las anteriores tengo motivos para considerar la subespecie.

Llama la atención la gran discontinuidad de las áreas, que actualmente sería: *Ceramaster patagonicus patagonicus* (Sladen), típica del estrecho de Magallanes y meseta de Malvinas; *C. patagonicus euryplax* H. L. Clark, del sur de Africa; *C. patagonicus fisheri* Bernasconi, desde el golfo de California hasta el mar de Behring y *C. patagonicus productus* Djakonov, del mar de Okhotsk.

SUMMARY

I consider as a new subspecies, *Ceramaster patagonicus fisheri*, the specimens that came from the island Santa Catalina, California and which were lent to me, determinated as *Ceramaster patagonicus* (Sladen). I agree with Fisher, who determined the differential characteristics and believed that they very probably represented a new and very closely allied species.

Holotype A.H.F., E-60, off S.E. End at Santa Catalina Island; paratype A.H.F., E-61, 2½ miles E. of White's Cove, Catalina Island, California.

I consider the *Ceramaster patagonicus* var. *euryplax* H. L. Clark as a subspecies. It is worthy of notice the discontinuity in the areas of distribution: *Ceramaster patagonicus patagonicus* (Sladen) it is typical of the Magalleian Straight and Falkland Plateau; *C. patagonicus euryplax* H. L. Clark, from the south of Africa; *C. patagonicus fisheri* Bernasconi, from the Gulf of California to the Sea of Behring and *C. patagonicus productus*, Djakonov from the Sea of Okhotsk.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CLARK, H. L. 1923. The Echinoderm fauna of South Africa. Ann. South Afr. Mus., XIII: 262, t. xlv: 1-2. Edinburgh.
- DJAKONOV, A. M. 1950. Tabl. anal. Faune URSS., no. 34:48, f. 186. Moscú.
- FISHER, W. K. 1911. Asteroidea of the North Pacific and adjacent waters. Part I. Phanerozonia and Spinulosa. Bull. U.S. Nat. Mus., LXXVI, parts I y II. Washington.
- . 1940. Asteroidea. Discovery Rep., XX:118. Cambridge.