

EQUINODERMOS COLECTADOS POR EL OCEANOGRAFICO PESQUERO
"B.C. ACADEMIC KNIPOVIC", EN EL SUR DE CHILE

ALFONSO GUZMÁN C.
Universidade de Chile, Osorno, Chile

SYNOPSIS

This is a study of the echinoderms caught during the oceanographic fishery cruise performed by the "B.C. Academic Knipovic" in April, 1973. The recorded specimens are from the South of Chile ($45^{\circ} 08'S$; $74^{\circ} 54'W$) and belong to the classes Asteroidea: *Ctenodiscus procurator* Sladen; *Peribolaster folliculatus* Sladen; *Porania antarctica* Smith; Echinoidea: *Tripylaster philippi* (Gray) and Ophiuroidea: *Astrotoma agassizzi* Lyman and *Gorgonocephalus chilensis* (Philippi). New recorded to *Peribolaster folliculatus* Sladen, $45^{\circ} 08'S$; $74^{\circ} 54'W$. Ecological data, geographical and batimetric distribution are given.

Introducción

El Instituto Fomento Pesquero (IFOP), realiza en abril, 1973 una pesca exploratoria por el Sur de Chile, en el N/Oc. pesquero "B.C. Academic Knipovic"; oportunidad en que se obtienen equinodermos en la estación bentica ($45^{\circ} 08'S$; $74^{\circ} 54'W$) pertenecientes a las clases: Asteroidea, Echinoidea y Ophiuroidea; material que sirve para actualizar la fauna y analizar su distribución geográfica.

Resultados

Los ejemplares de equinodermos fueron obtenidos a 161 m de profundidad en sustrato fangoso.

Se indica la familia, especie, una sinonimia, radio mayor(R) y menor (r) de un sólo espécimen, diagnóstico, distribución geográfica-batimétrica y la cantidad de ejemplares analizados por especie.

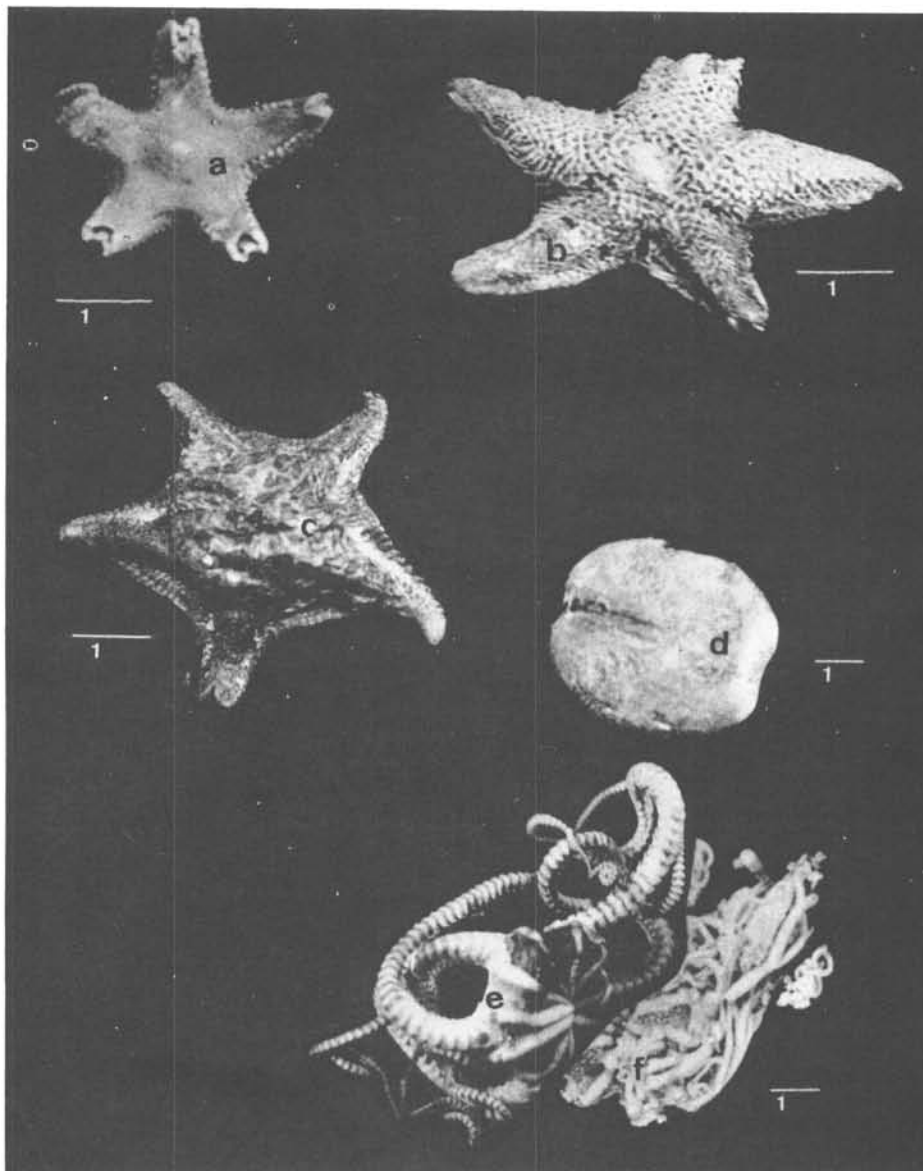


Fig. 1. a: *Ctenodiscus procurator* Sladen; b: *Peribolaster folliculatus* Sladen; c: *Porania antarctica* Smith; d: *Tripylaster philippi* (Gray); e: *Astrotoma agassizzi* Lyman; f: *Gorgonocephalus chilensis* (Philippi).

ASTEROIDEA

Fam. GONIOPECTINIDAE

Ctenodiscus procurator Sladen, 1889

(Fig. 1a)

1889 *Ctenodiscus procurator* Sladen, p.173**Diagnosis.** R = 31 mm y r = 16 mm

Area abactinal paxiliforme, placas superomarginales gruesas, cada placa lleva en su borde superior una púa cónica; presenta fasciolas entre las placas marginales.

Distribucion Geografica. Archipiélago chileno hasta Cabo de Hornos; Atlantico (45° 02'S; 61° 18'W) Cabo Dos Bahías.

Distribucion Batimetrica: 0 - 2385 m**Material Examinado:** 2

Fam. KORETHRASTERINAE

Peribolaster folliculatus Sladen, 1889

(Fig. 1b)

1889 *Peribolaster folliculatus* Sladen, p. 464**Diagnosis.** R = 39 mm y r = 19 mm

Esqueleto abactinal con placas cruciformes, reticulado de mallas grandes. Cada placa posee un grupo de púas de tamaño similar. Placas orales grandes.

Distribucion Geografica: Peninsula Tres Montes (Chile) a Malvinas (Argentina), Sur de Africa; Sladen menciona como especie rara, indicando sólo la localidad tipo (45° 54'S; 75° 12'W), como único registro; amplía su distribución septentrionalmente a 45° 08'S; 74° 54'W.

Distribucion Batimetrica: 81 - 161 m**Material Examinado:** 4

Fam. PORANÍIDAE

Porania antarctica Smith, 1876

(Fig. 1c)

1931 *Porania antarctica* Fisher, p.3**Diagnosis:** R = 41 mm y r = 21 mm

Forma pentagonal, area abactinal con piel gruesa que oculta las placas. Placas infero-marginales bien nítidas (2-3 púas).

Distribucion geografica: Desde Provincia de Buenos Aires; Antartica hasta 30° S (Chile).

Distribucion Batimetrica: 0 - 320 m**Material Examinado:** 4

ECHINOIDEA

Fam. HEMIASTERIDAE

Tripylaster philippi (Gray, 1851)

(Fig. 1d)

1953 *Tripylaster philippi* Bernasconi, p. 53

Diagnosis: Caparazón ovalado, algo aplanado con escotadura pronunciada en la parte anterior. Cara aboral convexa, truncada en la parte posterior. Púas grandes espatuladas, pedicelarios globíferos y tridentados.

Distribucion Geografica: Rio La Plata (Argentina) hasta Puerto Montt (Chile).

Distribucion Batimetrica. 0 - 162 m**Material Examinado:** 3

OPHIUROIDEA

Fam. GORGONOCEPHALIDAE

Astrotoma agassizzi Lyman, 1875

(Fig. 1e)

1875 *Astrotoma agassizzi* Lyman, p. 24

Diagnosis: Disco grande, diez barras bien nítidas divergentes en el extremo distal. Brazos simples alargados, ganchos microscópicos en la unión de los segmentos braquiales.

Distribucion Geografica: De Puerto Montt al Estrecho de Magallanes; Islas Georgias del Sur; Indopacífico; Islas Subantárticas y la Antártica.

Distribucion Batimetrica. 3 - 1000 m**Material Examinado:** 6*Gorgonocephalus chilensis* (Philippi, 1858)

(Fig. 1f)

1880 *Gorgonocephalus chilensis* Lyman, p. 43

Diagnosis: Escudos radiales con barras angostas, brazos bastantes ramificados, presentando la primera bifurcación dentro del margen del disco.

Distribucion Geografica: Sur de Argentina (36°S); Malvinas, Georgias del Sur; Pacífico: 33°S hasta el Sur de Chile.

Distribucion Batimetrica: 8 - 411 m**Material Examinado:** 3

Conclusiones

Se entregan los nuevos antecedentes sobre los equinodermos estudiados:

1. Las especies corresponden Asteroideos: *Ctenodiscus procurator* Sladen; *Peribolaster folliculatus* Sladen; *Porania antarctica* Smith; Equinoidea: *Tripylaster philippi* (Gray); y Ophiuroideos: *Astrotoma agassizzi* Lyman y *Gorgonocephalus chilensis* (Philippi).
2. La presencia de esta fauna nos indica que pertenecen al tipo de aguas frías.
3. Sladen (1889), señala *Peribolaster folliculatus* como especie rara, indicando sólo la localidad tipo (45° 53'S; 75° 12'W); amplía su distribución septentrionalmente a 45° 08'S; 74° 54'W.

Agradecimientos

Expreso mis sinceros agradecimientos a la Dra. I. Bernasconi, del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", por sus valiosas informaciones y sugerencias.

Referencias bibliográficas

- BERNASCONI, I. 1953. Monografía de los equinoideos argentinos. An. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires, 2º ser., 6(2) : 53-56, lam. XXVII.
- FISHER, W. 1931. Report on the South American sea stars collected by Waldo Schmitt. Proc. U.S. natn. Mus., 78 : 3.
- GRAY, J.E. 1851. Catalogue of the recent Echinida in the collection of the British Museum. I - Echinida Irregularia. London. p. 59, pl. V.
- LYMAN, Th. 1875. Ophiuridae and Astrophytidae. Zoological results of the Hassler Expedition, Part II, III. Cat. Mus. comp. Zool., Harv., 8(3) : 1-34, 5 pls.
- 1880. Preliminary list of living Ophiuridae and Astrophytidae. Bull. Mus. comp. Zool., Harv., 10(6) : 229.
- PHILIPPI, R. 1858. Beschreibung einiger neuen Seesterne aus dem Meere von Chiloe. Arch. Naturgesch., 24 : 1.
- SLADEN, P. 1889. Report on the asteroid collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Rep. scient. Results Voyage H.M.S. Challenger, Zool., 30 : 173-464.
- SMITH, E. 1876. Description of species of Asteriidae in the British Museum. Ann. Mag. nat. Hist., (4) : 17.