

AMPLIACIONES DE AMBITO

***Pterogorgia anceps* (Pallas) (Octocorallia: Gorgoniidae):
nuevo informe para la costa caribeña de Costa Rica**

(Rec. 11-I-1988. Acep. 25-IV-1989)

Pterogorgia anceps (Pallas). Octocorallia.

Ambito anteriormente conocido: desde el sur de la Florida hasta Curazao y posiblemente en Bermudas (Bayer 1961)

Nuevo registro: Caribe de Costa Rica.

Notas: El género incluye tres especies virtualmente simpátricas, diferenciables principalmente por sus características morfológicas, ya que la forma de los escleritos es similar (Bayer 1961). *P. anceps* ha sido utilizada para dividir una de las regiones zoogeográficas del Caribe, perteneciendo esta a la región Antillana, que comprende desde Trinidad hasta Cuba incluyendo los cayos de la Florida y Bahamas (Bayer 1961).

En Costa Rica se conoce 25 especies de octocorallarios, distribuidos principalmente en los arrecifes de Isla Uvita y Cahuita (Guzmán y Cortés 1985). *Pterogorgia anceps* fue localizada en un bajo coralino situado 1-2 kilómetros al norte del arrecife de Manzanillo. Allí la abundancia y diversidad de octocorallarios y escleractinios en general es muy baja (Cortés y Guzmán 1985). Sin embargo, esta especie y *Pseudoptero-gorgia rigida* que es una especie rara en el Caribe (Bayer 1961), únicamente se han encontrado en ese bajo arrecifal.

El informe de *P. anceps* de una área cercana a Costa Rica corresponde a Belize (Muzik 1982). Tortora y Keith (1980) no la informan para Honduras, y en el resto de los países del istmo no hay lista de especies. Muzik (1982), encontró *P. anceps* comúnmente en ambientes aislados del arrecife, como bajos o parches y rara vez en plataformas arrecifales.

Para facilitar su identificación en estudios ecológicos futuros, incluimos la siguiente descripción:

Pterogorgia anceps (Pallas), 1792 (Fig. 1 a,b; Fig. 2 a, b, c) según Bayer (1961): "Polyps retracting into close-set calyces within a common groove along the narrow edges of the branches, calicular apertures usually not appearing as separate slits. Branches 3-6 mm wide, usually with 3 or 4 edges even in young specimens; some colonies with only a few scattered calyces along one flat side, or with no trace at all of a third edge; colonies tall and bushy when fully developed".

Diagnóstico: Colonia de 19 cm de alto y 4-6 mm de ancho en la base y ramificaciones terminales.

Ramificaciones usualmente con 3 o 4 márgenes (tres márgenes en las ramas inferiores de la colonia). Los pólipos se encuentran retraídos en una hendidura común muy cerrada con cálices casi unidos entre sí.

Escleritos antocoidales alargados y aplanados con extremos más anchos de 0.06-0.08 mm de longitud (no se muestran). Escleritos de la capa externa con dos formas: navicular de 0.10-0.15 mm de longitud, poco curvos, romos en los extremos y con pocas

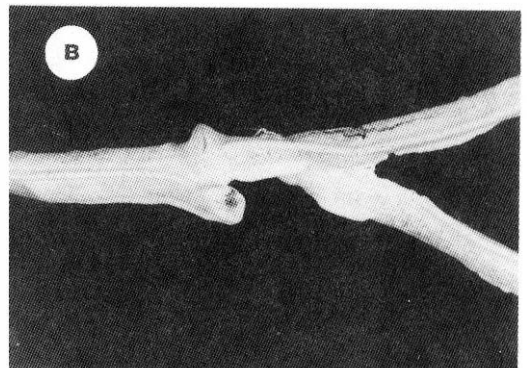
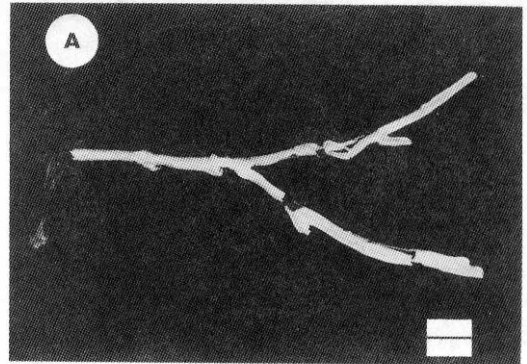


Fig. 1. Colonia de *Pterogorgia anceps* encontrada en el arrecife de Manzanillo (a), detalle de la colonia (b) (Escleritos: 16.3 mm y 3.5 mm respectivamente).

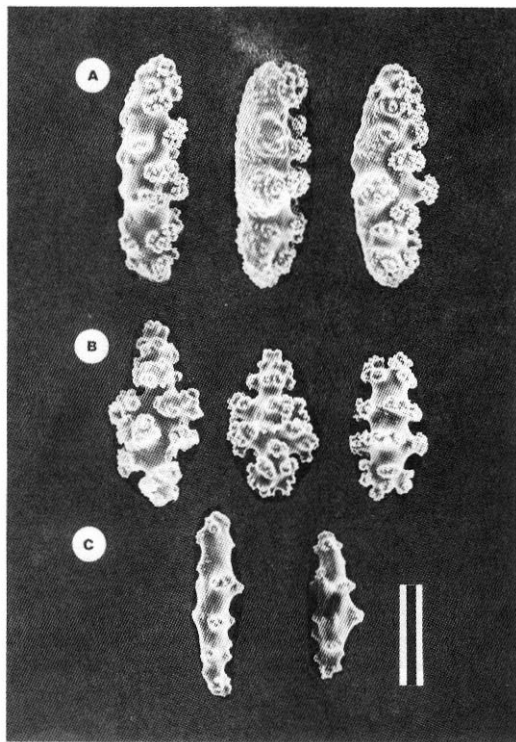


Fig. 2. *Pterogorgia anceps*: a, escleritos fusiformes más comunes; b, escleritos naviculares; c, escleritos fusiformes con pocas verrugas (principalmente de la capa externa) (Escala: 86 μ m).

verrugas o tubérculos (Fig. 2a), y fusiforme de 0.1-0.18 mm de longitud, con pocas verrugas y muy separadas entre sí (Fig. 2b). Escleritos de la capa interna fusiforme, de 0.08-0.15 mm de longitud, la mayoría de color púrpura y con pocas verrugas o tubérculos (Fig. 2c). Colonia seca y en alcohol de color gris-amarillento.

Habitat: A profundidad de 15-18 m en Costa Rica, pero de 2-30 m en otras regiones del Caribe. En bajos de rocas coralinas y arenas bioclásticas, y en aguas de mediana a mucha corriente.

Observaciones: El ejemplar fue encontrado con la base fracturada y con muy pocas ramificaciones. Las colonias normalmente son altas y muy arbustivas, algunas presentan pocos y aislados cálices en alguno de los márgenes laterales, o no existen del todo en el tercer margen. Estas últimas variaciones en las colonias podrían confundir la especie con *P. citrina* que a veces presenta un tercer margen, aunque la característica más notable de ésta es no poseer una hendidura común con los cálices. El espécimen se encuentra depositado en la colección de Celerterados (U.C.R. No. 439), Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica.

Agradecemos a Marco T. Saborío por el trabajo fotográfico y a Dora I. Rivera por su valiosa ayuda con el microscopio electrónico. Al Centro de Microscopía Electrónica por facilitar el uso de sus equipos.

REFERENCIAS

- Bayer, F. M. 1961. The shallow-water octocorallia of the west Indian Regions. M. Nijhoff. La Haya; 373 p.
- Cortés J. & H. M. Guzmán. 1985. Arrecifes coralinos de la costa Caribe de Costa Rica. Brenesia 23: 275-292.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1985. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. IV. Descripción y distribución geográfica de octocoralaris (Cnidaria: Anthozoa) de la costa Caribe. Brenesia 24: 125-173.
- Muzik, K. 1982. Octocorallia (Cnidaria) from Carrie Bow Cay, Belize. Smiths. Cont. Mar. Sci. 12: 303-310.
- Tortora, L. R. & D. E. Keith. 1980. Octocorals of Swan Island, Honduras. Car. J. Sci. 15: 87-93.