

PRESENCIA DE *EUPOLYODONTES BATABANOENSIS* IBARZABAL 1988 (ANNELIDA, POLYCHAETA) EN LA COSTA DE VENEZUELA

ILDEFONZO LIÑERO A.

Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.

RESUMEN: Varios especímenes de *Eupolyodontes batabanoensis* IBARZABAL, 1988, han sido colectados y un número relativamente grande de sus tubos han sido observados en la costa oriental de Venezuela, extendiéndose el área de distribución de esta especie en el Mar Caribe. Como resultado del estudio de los ejemplares colectados en la costa venezolana, se añaden algunas características adicionales a la descripción original de *E. batabanoensis*.

ABSTRACT: Several additional specimens of *Eupolyodontes batabanoensis* (Polychaeta: Acoetidae) a very recently described species from Cuba (IBARZABAL, 1988), were collected from eastern Venezuela, thus enlarging the area of distribution of this species in the Caribbean Sea. In the Venezuelan material, a large amount of tubes was also observed. Based on a study of the Venezuelan specimens, some additional characteristics are also added to the original description of *E. batabanoensis*.

INTRODUCCION

La familia ACOETIDAE MALGREN, 1867 (POLYODONTIDAE BUCHANAM 1894) está constituida por anélidos que pueden alcanzar tallas considerables, y que habitan en el interior de tubos fibrosos semienterrados en el fondo. (LIÑERO, 1984).

El género *Eupolyodontes* BUCHANAM, 1894 comprende seis especies (IBARZABAL, 1988), de las cuales cuatro han sido reportadas para el Océano Pacífico. En el Océano Atlántico existen dos especies, *E. cornishii* BUCHANAM, reportadas por ANDREW y ANDREW (1953) para las islas Bimini y *E. batabanoensis* IBARZABAL, para las costas de Cuba. LIÑERO (1982) reporta a *Eupolyodontes* sp. para la costa oriental de Venezuela, señalando que difiere de *E. cornishii*, única especie reportada para el Atlántico.

Género *EUPOLYODONTES* BUCHANAM

Diagnosis.- Cuerpo vermiforme, robusto, provisto de numerosos segmentos; prostomio con dos ommatóforos gruesos, tres antenas, excepto *E. gulo*, que carece de la an-

tena media o tentáculo caruncular (BUCHANAM, 1894), branquias cefálicas presentes (*E. summatranus*, *E. amboinensis*, *E. batabanoensis*) o ausentes (*E. gulo*, *E. mitsukurii*, *E. cornishii*); neurosetas superiores pinceliformes o subpinceliformes.

EUPOLYODONTES BATABANOENSIS IBARZABAL Lámina 1, figs. 1 - ; lámina 2, figs. 1-9)

Eupolyodontes batabanoensis IBARZABAL, 1988, págs. 4-8, figs. 2A - I.

Eupolyodontes sp. LIÑERO, 1982, págs. 17-19, lám. III, figs. 1-15, lám. XXX, figs. 1-4, lám. XXXI, figs. 1-4).

Descripción: Varios ejemplares examinados, el de mayor talla, faltándole la región posterior, mide 330 mm de longitud y 30 mm de anchura, incluyendo las setas y está constituido por aproximadamente 250 segmentos.

Prostomio con dos gruesos ommatóforos con área pupilar distal (Lám. 1, fig. 1). Tres antenas, las laterales, pequeñas y cónicas, antena media reducida, situada en la

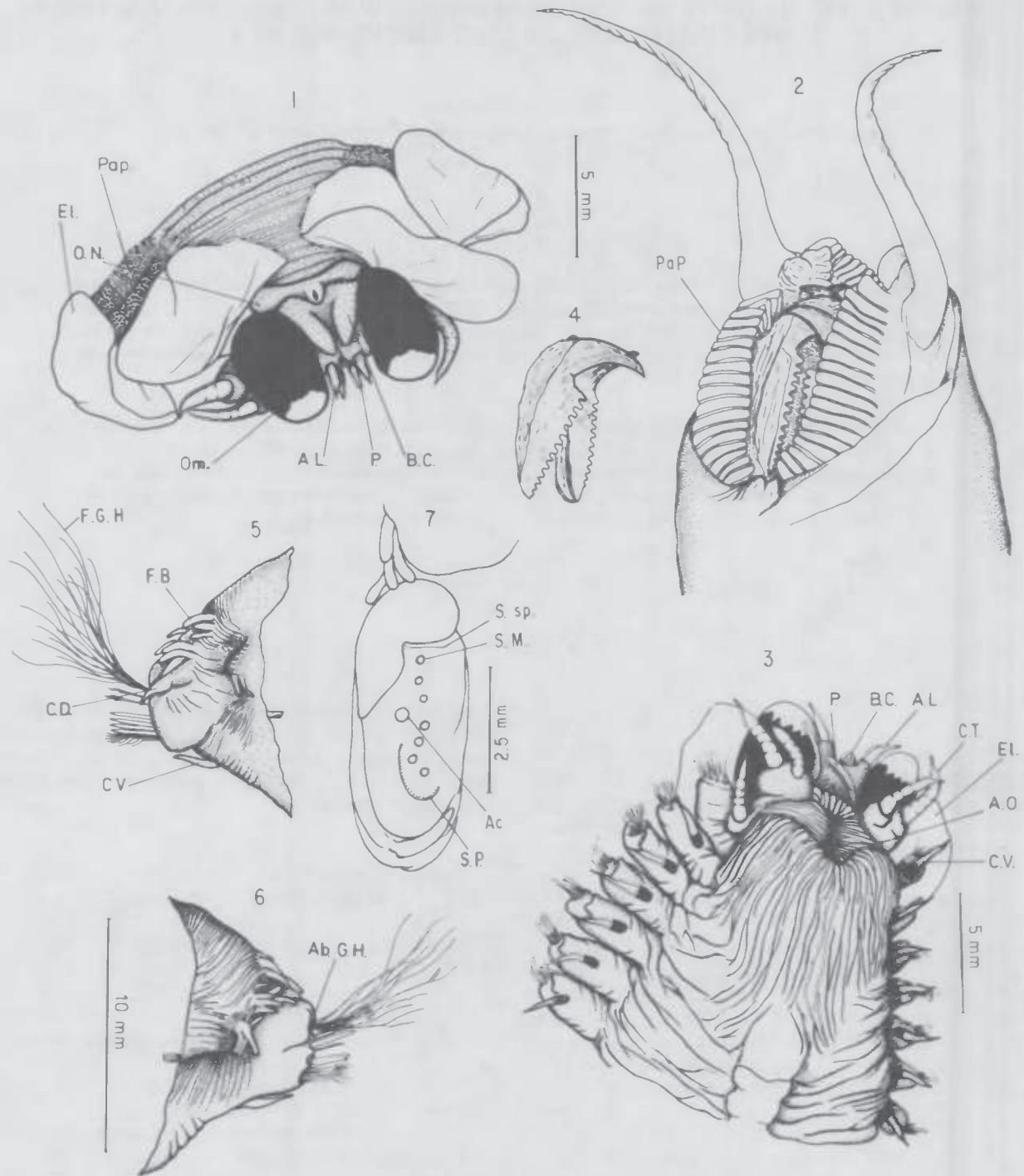


Lámina 1.- Fig. 1, prostomio y primeros segmentos, en vista dorsal. Fig. 2, región distal de la faringe, en vista frontal. Fig. 3, región anterior, en vista ventral. Fig. 4, mandíbulas. Fig. 5, parápodo cirrífero de la región media, en vista posterior. Fig. 6, mismo parápodo, en vista anterior. Fig. 7, región distal de un parápodo medio, en vista frontal.

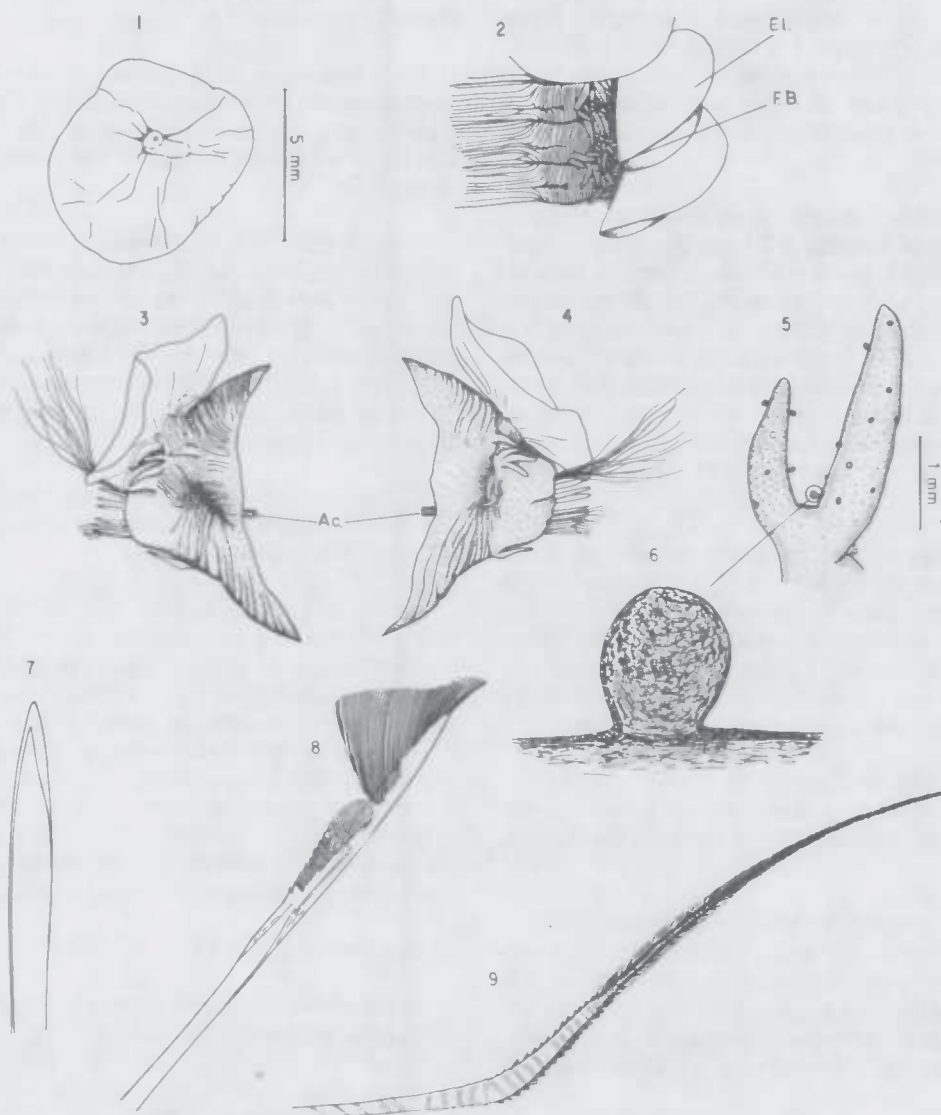


Lámina 2.- Fig. 1, élitro de un parápodo anterior. Fig. 2, región dorsal de parápodos de la región media. Fig. 3, parápodo clitrígero de la región media, en vista posterior. Fig. 4, mismo parápodo, en vista anterior. Fig. 5, filamento branquial bifurcado. Fig. 6, papila globulosa del filamento branquial. Fig. 7, seta subpinceliforme. Fig. 8, seta media. Fig. 9, seta pilosa.

ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LAS FIGURAS

Ac = acícula, A.L. = antena lateral, A.M. = antena media, A.O. = abertura oral, B.C. = branquia cefálica, C.D. = cirro dorsal, C.T. = cirro tentacular, C.V. = cirro ventral, El = élitro, F.B. = filamento branquial, F.G.H. = filamento de la glándula hilandera, Om = ommatóforo, O.N. = órgano nucal, P = palpo, Pap = papilas, S.M. = seta media, S.P. = seta pilosa, S.Sp = Seta subpinceliforme.

región nugal; órgano nugal constituido por dos lóbulos divergentes y opuestos, provistos de papilas y dispuestos a ambos lados de la antena media. Un par de branquias cefálicas cónicas implantadas en la región dorsal del prostomio y adheridas a la región basal interna de los ommatóforos. Palpos alargados situados en la región ventral. Dos pares de cirros tentaculares subiguales, con cirróforos gruesos unidos basalmente (Lám. 1, fig. 3).

Faringe eversible, voluminosa, en uno de los ejemplares mide 70 mm de longitud y 20 mm de diámetro, margen distal constituido por dos hileras de papilas, cada hilera separada en su parte central por dos papilas largas, aguzadas, débilmente estriadas y de consistencia cartilaginosa (Lám. 1, fig. 2). Implantadas en el margen interno distal de la faringe, existen dos mandíbulas quitinosas, cada una de ellas constituida por dos dientes grandes, uno algo mayor, y curvados hacia el interior, y a cada lado de dichos dientes una hilera de 10-15 dientes pequeños (Lám. 1, fig. 4).

Elitros no pigmentados, de forma subcircular (Lám. 2, fig. 1) sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9, manteniendo la misma alternancia hasta la región posterior del animal; el primer par es de mayor tamaño (10-12 mm de diámetro) y cubre totalmente el prostomio y los cuatro primeros segmentos; los restantes, aproximadamente de 6 a 7 mm de diámetro, cubren únicamente los parápodos.

Parápodos cirríferos (Lám. 1, figs. 5, 6) con cirro dorsal, cirróforo grueso y cirrostilo cónico. Parápodos elitríferos con élitro sustituyendo al cirro dorsal (Lám. 2, figs. 3, 4).

En la región superior del lóbulo parapodial se presenta una solapa o lengüeta gruesa y bien desarrollada a partir del segmento 8, con una escotadura en el borde dorsal. Glándula hilandera a partir del segmento 12, con poro situado debajo de la lengüeta dorsal, y cuya escotadura sirve de guía a los filamentos de la glándula hilandera.

En el dorso del animal, los segmentos no están bien delimitados, debido a la presencia de estriaciones transversales (Lám. 2, fig. 2); a partir del segmento 40 la delimitación es más marcada.

Filamentos branquiales, simples o bifurcados (Lám. 2, fig. 5), con papilas globulosas en su superficie (Lám. 2, fig. 6). Comienzan a aparecer a partir del segmento 6 (dos tubérculos pequeños), aumentando progresivamente en número y tamaño, y alcanzando un máximo en los setíferos 17 a 29; a partir del setífero 30 disminuyen en

tamaño y número, y después del 40 generalmente presentan cierta periodicidad; cinco tubérculos en los parápodos cirríferos y tres en los elitríferos; desapareciendo a partir del segmento 60.

En la región ventral de los parápodos se presentan pequeñas papilas globulosas, dispersas en los primeros parápodos, pero abundantes a partir del 30; también aparecen en la región dorsobasal de los primeros parápodos (Lám. 1, fig. 1).

Setas de tres tipos, las superiores son escasas, subpenciliformes (Lám. 2, fig. 8), emergen muy próximas a la escotadura de la lengüeta dorsal; las medias, gruesas y lisas (Lám. 2, fig. 7) en número de 7-9, se disponen en una hilera sinuosa; las inferiores, numerosas, curvadas y pilosas (Lám. 2, fig. 9), se disponen en semicírculo. La acícula emerge en posición anterior a las setas medias, a nivel de la 4ta. seta (Lám. 1, fig. 7).

Coloración: Crema uniforme, más claro en la superficie ventral. Cirróforos dorsales con una tenue pigmentación gris. Elitros de color blanco.

Ecología: Estos poliquetos habitan en el interior de tubos fibrosos de gran resistencia, enterrados en sedimentos compuestos de arena, grava y masas coralinas muertas, sobresaliendo unos 10-15 cm de la superficie del mismo. La presencia de un aparato mandibular poderoso puede evidenciar una alimentación carnívora. Los ejemplares colectados, así como los tubos observados, se hallaban hasta una profundidad máxima de unos 5 metros, y es posible que esta distribución vertical esté relacionada con el tipo de sustrato, ya que siempre se observaron en fondos con las características antes señaladas.

Registros: Bahía de Mochima e Isla Chimana Grande.

Distribución: Se amplía el área de distribución desde Cuba hasta la costa oriental de Venezuela.

Discusión: Los ejemplares examinados presentan algunas características no señaladas por IBARZABAL (1988) en la descripción de *E. batabanoensis*, como son las papilas que se observan en la región dorsobasal y ventral de los parápodos, la forma y disposición de los élitros, morfología de la faringe, y la solapa que cubre el poro de la glándula hilandera. Asimismo, señala que las antenas laterales "...nacen en la parte distal de los ommatóforos", lo cual posiblemente sea un error mecanográfico, ya que estas estructuras se implantan en la región anterior del prostomio. En nuestros ejemplares las estructuras branquiales comienzan a aparecer en el segmento 6, mientras que IBARZABAL las señala para los parápodos medios.

REFERENCIAS

- ANDREW, W. & N. V. ANDREW. 1953. Some annelid and sipunculid worms of the Bimini region. *Am. Mus. Novit.* 1617:1-16.
- BUCHANAM, F. 1984. A polynoid with branchiae (*Eupolyodontes cornishii*). *Quart. J. Micr. Sci.*, 35: 433-450.
- IBARZABAL, D. 1988. Dos nuevas especies de poliquetos de las familias Polynoidae y Polyodontidae, en la plataforma suroccidental de Cuba. *Poeyana*, 362:1-9.
- LIÑERO, I. 1982. Poliquetos errantes bentónicos de la costa oriental de Venezuela. *Tesis Msc Instituto Oceanográfico, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.* 192.
- . 1984. Poliquetos errantes bentónicos de la plataforma continental nor-oriental de Venezuela. I: ACOETIDAE. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela Univ. Oriente.* 23 (1 & 2): 183-194).

(Manuscrito recibido el 6 de Noviembre de 1989)