

Redescripción y designación del neotipo de *Glycinde multidens* Müller, 1858

Jesús Angel de León-González

Grupo de Ecología de Bentos, Div. Biología Marina, Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, Ap. Postal 128, La Paz, B.C.S. 23000 México.

(Rec. 15-VII-1987. Acep. 17-III-1988)

Abstract: *Glycinde multidens* Müller is redescribed based on 45 specimens collected in the type locality, Santa Catarina Island, Brazil, by M. L. Jones and T. P. Lowe in November 1965. The species is characterized by a conical prostomium with 8 to 9 annulations; transition between uniramous and biramous regions between setigers 25 to 28; the notopodium has 3 simple hooded hooks. A Neotype is designated for the species.

Fritz Müller (1858) describió algunas especies de poliquetos de la isla Santa Catarina, Brazil. Entre éstas se encuentra *Glycinde multidens*. Su descripción fue muy breve; no se profundizaba en los caracteres de importancia taxonómica. Augener (1918: 398), reexaminó la colección tipo y mejoró la descripción de Müller, pero algunas estructuras como los lóbulos parapodiales y los órganos proboscídeos permanecieron obscuras (Hartman 1950: 56). En el presente trabajo se redescribe *G. multidens*, con base en 45 especímenes, 24 de éstos completos, colectados en la localidad tipo por M.L. Jones y T. P. Lowe en 1965, y proporcionados por el Smithsonian Institution de Washington. Además, se designa un Neotipo de esta especie.

Glycinde multidens Müller, 1858
(Fig. 1 A-B; Fig. 2 A-K, Fig. 3 A-G)

Glycinde multidens Müller, 1858: 214, Pl. VI, Figs. 5-6.

Material examinado: Isla Santa Catarina, Brazil, Noviembre de 1965, Colectores M. L. Jones y T. P. Lowe; (27 30 36 S, 48 32 12 W), Muestra No. 07, Neotipo (USMN, pending

23 especímenes (USMN 103018); Muestra No. 09, especímenes (USMN 103020); Muestra No. 08, 7 especímenes (USMN 103019); (27 30 24 S, 48 31 06 W), Muestra No. 48, 1 espécimen (USMN 103021). 3 especímenes en la Colección del autor (JAL-GONI 2), incluyendo el espécimen tratado en el Microscopio Electrónico de Barrido (SEM).

Redescripción: los especímenes colectados alcanzan una longitud de 16 a 48 mm, y una anchura de 1 a 2.1 mm en setígeros medianos; el número de setígeros varía de 95 a 151, sólo en organismos completos. Estos especímenes no presentan un patrón de coloración, pero en la porción distal del noto y neuropodio aparecen cúmulos de pigmento; el dorso es pardo a todo lo largo del cuerpo, la parte ventral es pálida. La porción anterior es unirrámea, se extiende hasta el setígero 25 a 28, los parapodios incrementan su tamaño gradualmente; un pequeño e inconspicuo notopodio marca la zona de transición entre la región unirrámea y birrámea.

El prostomio es cónico, consiste de 8 a 9 anillos desiguales, poco visibles, el anillo basal es más grueso, el resto disminuye su grosor hacia la parte anterior. Presenta 4 antenas distales

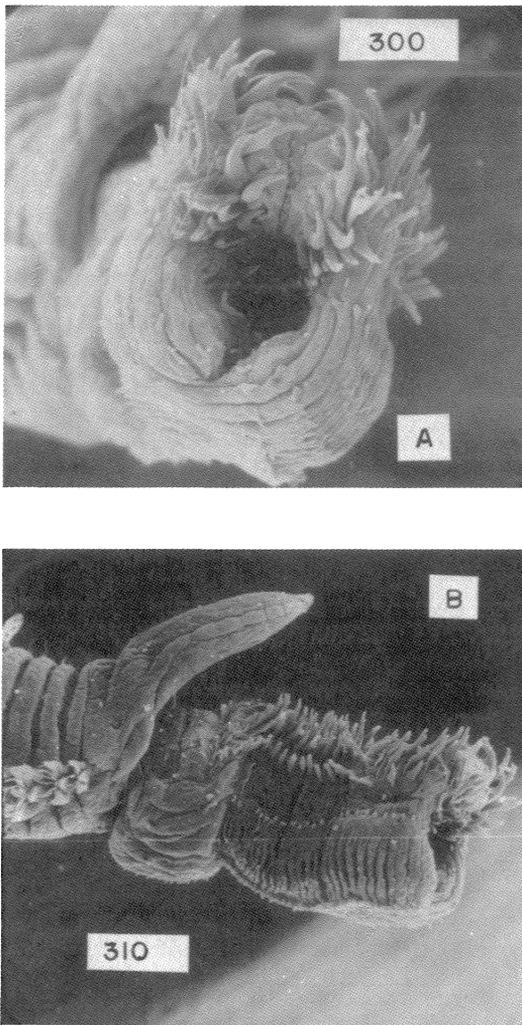


Fig. 1. *Glycinde multidens*. Microfotografías de Barrido. A. Vista frontal de la proboscide evertida. B. Parte anterior en vista lateral. Medidas en micrómetros.

pequeñas, similares en tamaño, biarticuladas, con el artejo distal diminuto. Con un par de ojos en el anillo basal y un par más en el anillo subdistal (Fig. 2A).

La proboscide está cubierta por órganos de forma variada (Fig. 1A). La porción terminal consta de un círculo de 19 papelias, además, un arco dorsal y otro ventral de pequeños dientes. El arco ventral consta de 2 placas con 5 dientes gruesos y bien desarrollados, llamados macrognatos (Fig. 3G); el arco dorsal presenta 14 piezas o micrognatos que poseen de 2 a 4 cúspides. Los órganos proboscídeos se distri-

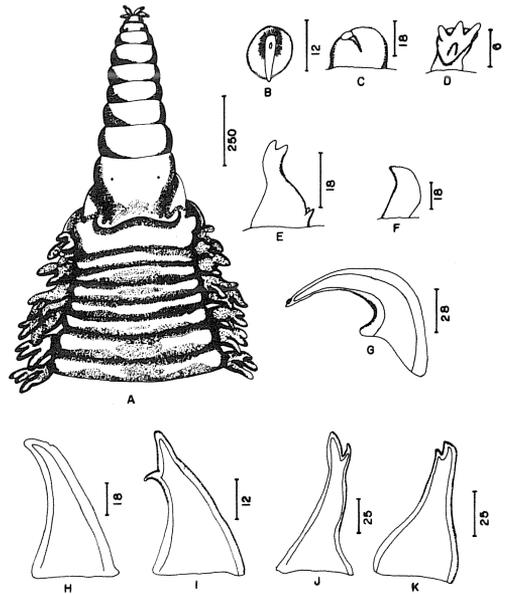


Fig. 2. *Glycinde multidens*. A. Porción anterior en vista dorsal; (B-K) Organos proboscídeos. B. Area I; C. Area III; D. Area IV; E. Area V; F. Area II-1; G. Area II-2; H. Area II-3; I. Area II-4; J. Area II-5; K. Area II-6. Medidas en micrómetros.

buyen en 6 áreas: El Area I presenta 3 hileras irregulares de pequeños órganos con la base redondeada y con una espina larga dirigida a la porción oral, sobre la espina se encuentra un poro (Fig. 2B). El Area II está constituida por 6 grupos, numerados del II-1 al II-6, están ubicados en la porción dorsolateral. Los del grupo II-1 son los más pequeños, con un solo diente (Fig. 2F). El grupo II-2 los presenta fuertemente falcados (Fig. 2G). Los del grupo II-3 son largos y falcados (Fig. 2H). Los del grupo II-4 al II-6 disminuyen su tamaño progresivamente, presentando un diente lateral (Figs. 2-IK). El Area III, consiste en una línea longitudinal; estos órganos son globulares con un poro apical (Fig. 2C). El Area IV, presenta una línea longitudinal de órganos con 4 cúspides, éstos carecen de poro (Fig. 2D). El Area V está representada por una línea de órganos curvos, bidentados, con 3 rebordes en la base (Fig. 2E), al igual que los anteriores carecen de poro. El Area VI, carece de órganos proboscídeos.

El primer parapodio es pequeño, presenta el cirro dorsal y ventral subiguales, con el lóbulo presetal cónico, más pequeño que los cirros, además, carece de lóbulo postsetal

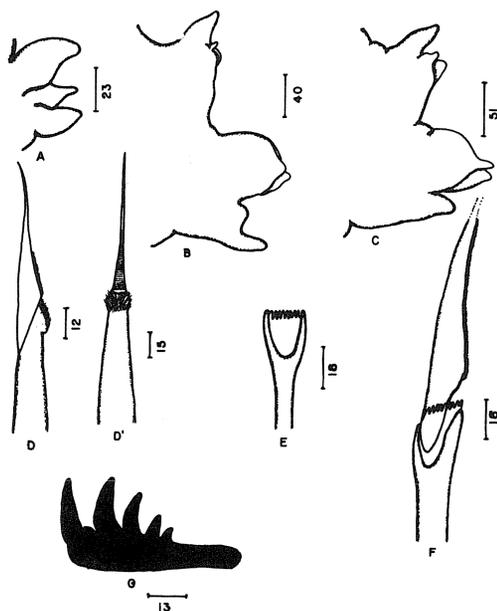


Fig. 3. *Glycinde multidens*. A. Primer parapodio; B. Parapodio 50; C. Parapodio 100; D. Gancho notopodial en vista lateral; D'. Gancho notopodial en vista frontal; E. Articulación de un espinífero neuropodial homogomfo; F. Espinífero neuropodial heterogomfo; G. Macrognato. Medidas en micrómetros.

(Fig. 3A). El segundo parapodio es muy similar al primero, pero de mayor tamaño, en este aparece un pequeño lóbulo postsetal. El tercer parapodio presenta los lóbulos pre y postsetal similares en forma y tamaño (Fig. 1B). Desde el cuarto setífero, el lóbulo postsetal es de mayor tamaño que el presetal del mismo parapodio. A partir del setífero 25 a 28 aparece un pequeño notopodio cerca de la base del cirro dorsal. En la parte distal del notopodio aparece una prolongación pequeña, homóloga al lóbulo presetal del neuropodio (Fig. 3B, C). El lóbulo acicular es grueso, tan largo como ancho. Cirro dorsal subtriangular. El neuropodio está más desarrollado que el notopodio; el lóbulo presetal es redondeado, con una prolongación en la región distal, en los primeros parapodios es más pequeño que el lóbulo postsetal, este último es subtriangular. Los cirros dorsal y ventral son gruesos, triangulares y proporcionalmente largos en la región anterior; el cirro dorsal está colocado cerca de la parte distal del notopodio.

Las setas y acículas tienen coloración amarillenta. El notopodio presenta 3 ganchos cubiertos simples. Cada gancho tiene una estructura

gruesa y cilíndrica, cerca de la parte distal aparece una prolongación lateral con serraciones; presenta una cubierta frágil, transparente, con la base serrada (Fig. 3D, D1). Las notoacículas presentan la punta redondeada, y sólo se presenta una por parapodio, por lo general está embebida en el notopodio. Las neurosetas se presentan en grupos, estas son espiníferos compuestos, marginalmente serrados, con la articulación de 2 tipos, homogomfos (Fig. 3E) y heterogomfos (Fig. 3F). Los espiníferos se presentan en un mayor número.

Observaciones: Hartman (1940: 249), encontró *G. multidens* en algunas localidades de la costa Pacífico Americana; estos especímenes difieren con el material de la localidad tipo, en el número de parapodios unirrameos, y en la forma de algunos órganos proboscídeos del Area II. La especie más cercana a *G. multidens* es *G. armigera* Moore (Hartman 1940: 250), pero se diferencian principalmente en la forma de los órganos proboscídeos; en *G. armigera* los del Area II-6 presentan la base excavada; los órganos del Area III son globosos, con una espina, y aparecen en una o dos líneas; los del Area V son en forma triangular con sólo una espina. Además, los micrognatos constan de alrededor de 30 piezas (las características de los órganos proboscídeos de *G. multidens* se pueden ver en la redescrición). *G. armigera* presenta 29 a 30 parapodios unirrameos, mientras que *G. multidens* varía de 25 a 26. La longitud de *G. armigera* es de hasta 120 mm, y la de *G. multidens* es sólo de hasta 48 mm. Lana (1984: 106), menciona que *G. solitaria* (Webster) podría ser idéntica a *G. multidens*, pero he encontrado que la ornamentación de los órganos proboscídeos del Area II de *G. multidens*, difieren de las ilustraciones que Hartman (1950: 157, Fig. 1-6) proporciona para *G. solitaria*; dadas estas diferencias, *G. multidens* es una especie distinta a *G. solitaria*.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Marian H. Pettibone (USMN) por revisar el manuscrito y aportar valiosas sugerencias. Viviane Solís Weiss (UNAM) consiguió el material poliquetológico del Smithsonian Institution of Washington. Lucien Laubier (IFREMER, Paris), me proporcionó material bibliográfico, Yolanda Hornelas fotografió un

ejemplar de *G. multidentis* con el Microscopio Electrónico de Barrido (SEM), Sergio Rosas hizo las impresiones y Roberto Lomeli rotuló las ilustraciones.

REFERENCIAS

- Augener, H. 1918. Polychaeta. In Michaelsen, W. ed. Beiträge zur Kenntnis des Meeresfauna West-Afrikas. Herausgegeben von W. Michaelsen, Hamburg, 2: 67-625.
- Hartman, O. 1940. Polychaetous annelida, 2. Crysoptetalidae to Goniadidae. Allan Hancock Pac. Exped. 7: 173-287.
- Hartman, O. 1950. Goniadidae, Glyceridae and Nephtyidae. Allan Hancock Pac. Exped. 15: 1-181.
- Lana, P. C. 1984. Anelideos Poliquetas Errantes do Litoral do Estado do Paraná. Tese de Doutor em Ciências. Instituto Oceanográfico da Universidade de Sao Paulo, Brazil. 275 p.
- Müller, F. 1858. Einiges über die Annelidenfauna der Insel Santa Catharina an der brasilianischen Küste. Arch. Naturg 24: 211-220.