

## Descripción de cinco especies de Polynoidae (Polychaeta) de isla de Pascua

### Description of five species of Polynoidae (Polychaeta) from Eastern Island

Juan I. Canete

Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, Casilla 13-D, Viña del Mar, Chile.  
icanete@uv.cl

#### RESUMEN

Se identifican y caracterizan algunos especímenes de Polynoidae (gusanos escamosos) recolectados entre 1983 y 1985, en zonas intermareales y submareales de isla de Pascua (27°10' S, 109°20' W). Se encontró cinco especies: dos de la subfamilia Harmothoinae (*Harmothoe* sp. y *Subadyte papillifera* (Horst 1915) y tres de la subfamilia Lepidonotinae (*Lepidasthenia* aff. *diqueti* Gravier 1905, *Lepidonotus* sp. y *Thormora* aff. *rubra* (Augener 1913)). Estas especies muestran una estrecha relación geográfica con las especies de Polynoidae encontradas en áreas tropicales y subtropicales de zonas insulares del Indo-Pacífico. Estos hallazgos incrementan de uno a cinco el número de especies de Polynoidae conocidas para Isla de Pascua. Se presenta una clave para identificar las especies.

Palabras clave: Polynoidae, biodiversidad, zoogeografía, Chile, nuevos registros, poliquetos.

#### ABSTRACT

A small collection of scale-worms of the family Polynoidae, collected in intertidal and subtidal places of Eastern Island (27°10' S, 109°20' W) between 1983 and 1985, were identified and described; two species of Harmothoinae (*Harmothoe* sp. and *Subadyte papillifera* (Horst 1915)) and three species of Lepidonotinae (*Lepidasthenia* aff. *diqueti* Gravier 1905, *Lepidonotus* sp. and *Thormora* aff. *rubra* (Augener 1913)). The species have a close relationship with the tropical and subtropical polynoid fauna from Indo-Pacific islands. This finding increases from one to five the polynoid species reported from Eastern Island. A key to identify the species is showed.

Key words: Polynoidae, biodiversity, zoogeography, Chile, new records, polychaetes

#### INTRODUCCION

Los antecedentes sobre los poliquetos bentónicos de isla de Pascua (27°10' S, 109°20' W) están contenidos en siete trabajos principales (Chamberlin 1919, Augener 1922, Fauvel 1936, Hartmann-Schröder 1962, Kohn & Lloyd 1973b, Castilla & Rozbaczylo 1987 y Rozbaczylo & Castilla 1988). Como parte de estos trabajos, los cuales han analizado pequeñas colecciones de poliquetos o han realizado una revisión bibliográfica de los registros ya existentes (Rozbaczylo 1985, Rozbaczylo & Carrasco 1995), se evidencia la presencia de un único registro de Polynoidae. Previamente, Kohn & Lloyd

(1973b) habían descrito la presencia de *Thormora* sp. en muestras recolectadas en la zona intermareal de Hanga Roa y Hanga Piko, desconociéndose nuevos antecedentes sobre la fauna de poliquetos de esta localidad, y en particular acerca de la biodiversidad de especies en la familia Polynoidae.

El objetivo del presente trabajo es caracterizar cinco especies de Polynoidae, como también destacar algunos antecedentes sobre su distribución espacial dentro de isla de Pascua, a objeto de incrementar el conocimiento acerca de la biodiversidad de poliquetos bentónicos en esta localidad insular.

## MATERIALES Y METODOS

El análisis de aproximadamente 60 muestras dió como resultado la existencia de 17 muestras con representación de miembros de la

familia Polynoidae. En la Tabla 1 se indica información acerca de las localidades, profundidad y observaciones generales de las estaciones en que fueron recolectados los especímenes.

Tabla 1. Localidades de isla de Pascua en que fueron recolectados los especímenes de la familia Polynoidae examinados. sa = sin información.

Table 1. Stations from Eastern Island where the samples and specimens of polynoid were collected. sa = without information.

Estación Nº	Año	Lugar	Profundidad (m)	Observaciones
1	1983	Apina Nui	1	En poza intermareal
2	1983	Motu Nui	7	En <i>Pocillopora</i> spp.
3	1983	Motu Nui	1	En poza intermareal
4	1983	Motu Nui	7	En <i>Pocillopora</i> spp.
5	1984	Apina Nui	sa	En poza intermareal
6	1984	Apina Nui	sa	En poza intermareal
7	1984	Hanga Piko	1	En poza intermareal
8	1984	Hotu Iti	3	En tubos <i>Dendropoma</i> sp.
9	1984	Hotu Iti	sa	En poza intermareal
10	1984	Hotu Iti	2	En tubos Chaetopteridae
11	1984	Hotu Iti	1	En poza intermareal
12	1984	Vaihu	1	En poza intermareal
13	1984	Anakena	35	En <i>Porites lobata</i>
14	1984	Tahai	20	Sin antecedentes
15	1985	Motu Tautara	55	En <i>Porites lobata</i>
16	1985	Tahai	35	En <i>Porites lobata</i>
17	1985	Tahai	35	En <i>Porites lobata</i>

Los ejemplares fueron recolectados en forma manual o mediante buceo autónomo por el Dr. L. H. Di Salvo (Di Salvo *et al.* 1988) en los meses de febrero, entre 1983 y 1985, en diferentes localidades alrededor de isla de Pascua (Fig. 1), abarcando sitios intermareales y submareales (hasta 60 m de profundidad).

La identificación de las especies fue corroborada por la Dra. Marian H. Pettibone (Smithsonian Institution, Washington, D.C., Estados Unidos). La mayoría de los especímenes han sido depositados en la Sala de Sistemática, Departamento de Ecología,

Pontificia Universidad Católica de Chile (SSUC) y en la colección personal del autor.

## RESULTADOS

El análisis de esta colección de poliquetos, permitió efectuar el hallazgo de 4 nuevos registros y la corroboración de la presencia del género *Thormora*, previamente descrito por Kohn & Lloyd (1973b). Se encontró dos especies de Harthothoinae Horst 1917 y tres de Lepidonotinae Willey 1902. A continuación se muestra una clave para ayudar a la identificación de estas especies y se señalan las principales características:

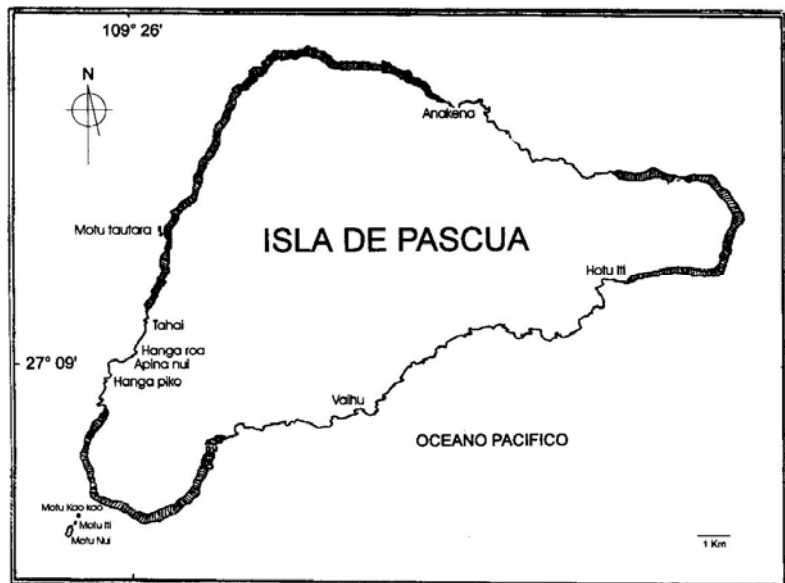


Figura 1. Localidades de isla de Pascua en que se recolectaron especimenes de Polynoïdæ analizados en este estudio.

Figure 1. Coastal locations from Eastern Island where the Polynoïdæ studied were collected.

CLAVE PARA IDENTIFICAR CINCO ESPECIES DE POLYNOÏDÆ DE ISLA DE PASCUA:

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1a | Antenas laterales insertadas en ceratóforos ubicados en la zona ventral del prostomio.....    | 2  |
| 1b | Antenas laterales insertadas en ceratóforos ubicados en el margen anterior del prostomio..... | 3  |
| 2a | Neurocerdas unidentadas y bidentadas.....   | <i>Harmothoe</i> sp.                     |
| 2b | Neurocerdas todas bidentadas.....   | <i>Subadyte papillifera</i>              |
| 3a | Con más de 12 pares de élitros.....   | <i>Lepidasthenia</i> aff. <i>diqueti</i> |
| 3b | Con 12 pares de élitros.....  | 4  |
| 4a | Todas las notocerdas similares.....   | <i>Lepidonotus</i> sp.                   |
| 4b | Con notocerdas de dos tipos .....   | <i>Thormora</i> aff. <i>rubra</i>        |

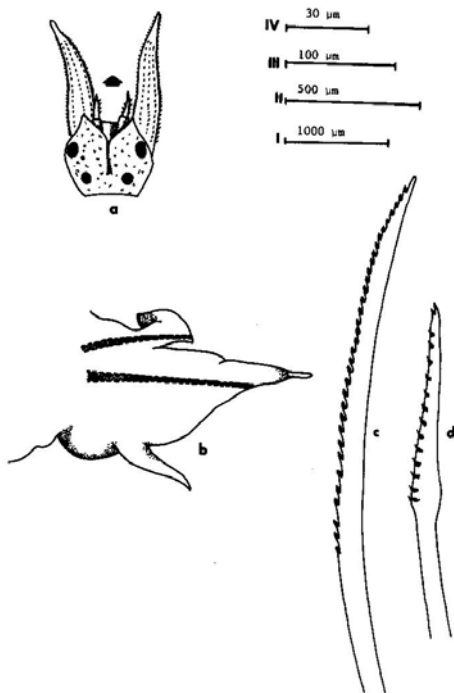


Figura 2. *Harmothoe* sp. a) Prostomio, vista dorsal; b) Parápodo izquierdo, setífero 10, vista posterior, no se muestran las cerdas, c) Cerdas notopodiales, vista lateral; d) Cerdas neuropodiales. Escala a = I, b = II, c y d = III. Esta escala es similar en todas las figuras. En todas las figuras la flecha negra indica el extremo anterior.

Figure 2. *Harmothoe* sp. a) Prostomium, dorsal view; b) Left side, parapodium 10, posterior view, setae not showed, c) Notopodial setae, lateral view; d) Neuropodial setae. Scale a = I, b = II, c and d = III. This scale is similar in all figures. The black arrow indicates the anterior end.

*Harmothoe* sp. (Fig. 2a-d).

LUGAR DE RECOLECCION: Estación 14 (1 espécimen); Estación 15 (1 espécimen); Estación 16 (1 espécimen).

DESCRIPCION: Basada en un espécimen completo de 5 mm de longitud y de 2,7 mm de ancho, incluidas las cerdas. Carece de todos los élitros, posee 32 segmentos setíferos y el extremo posterior aguzado. Cuerpo de color blanco-pardo.

Prostomio más ancho que largo, con dos lóbulos cefálicos aguzados y prominentes; dos pares de ojos negros ubicados en la mitad posterior del prostomio ordenados en un arreglo trapezoidal de base anterior; los anteriores de mayor tamaño que los posteriores. La antena principal esta ausente; las laterales son más cortas que los palpos y tienen largas fimbriaciones. Palpos largos, aguzados distalmente y con fimbriaciones en hileras longitudinales (Fig. 2a). Cirros tentaculares ausentes; con dos cerdas cortas entre la base de los cirros; cerdas doradas, simples, unidentadas, con 30-33 hileras de espineletas.

Parápodos desarrollados, pero ninguno porta el cirrostilo del cirro dorsal (Fig. 2b). Notópodo con largas cerdas simples unidentadas ubicadas en el margen inferior y cerdas cortas unidentadas ubicadas en el margen superior (Fig. 2c); con 20-30 notocerdas por lóbulo; las largas con 30-35 hileras de espineletas, las cortas con 18-22 hileras. Neurópodo con una proyección cilíndrica en la lengüeta presetal (Fig. 2b) y una acícula dorada con el extremo distal romo; neurocerdas unidentadas o bidentadas con 13-16 hileras de espineletas; diente subdistal pequeño y aguzado (Fig. 2d); neurocerdas superiores bidentadas, las inferiores unidentadas. Todos los cirros excepto el primero, son cortos y carecen de fimbriaciones; son cónicos y se ubican en un cirróforo globoso (Fig. 2b).

OBSERVACIONES: Primer registro del género para isla de Pascua. La falta de élitros en todos los especímenes analizados no permitió establecer su identidad específica. Los especímenes fueron recolectados entre 40 y 55 m de profundidad en trozos necróticos del coral pétreo *Porites lobata* Dana y entre trozos del briozoo *Canda pecten* (Thornely).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Por no estar identificada a nivel específico sólo es conocida para isla de Pascua.

*Subadyte papillifera* (Horst, 1915) (Fig. 3a-e)

SINONIMIA:

*Scalisetosus papilliferous* Horst, 1915:17.  
*Subadyte papillifera* Pettibone, 1969:10-12, Fig. 5a-f.

LUGAR DE RECOLECCION: Estación 16 (1 espécimen).

DESCRIPCION: El único espécimen recolectado está cortado, posee 13 segmentos setíferos anteriores y carece de élitros; mide 4,1 mm de longitud y 2,9 mm de ancho, incluidas las cerdas. El dorso está pigmentado en su totalidad de color pardo-negro, abarcando incluso los ceratóforos de los cirros dorsales.

Prostomio más ancho que largo, con dos lóbulos anteriormente romos; dos pares de ojos negros de gran tamaño ubicados en la mitad posterior del prostomio. Los estilos de la antena principal y laterales están perdidos; ceratóforos de las antenas laterales insertados ventralmente. Palpos grandes, largos, cilíndricos, con el extremo distal aguzado (Fig. 3a). Peristomio pequeño, representado solamente por los ceratóforos de los cirros tentaculares; no se observaron cerdas.

Parápodos desarrollados, con el lóbulo notopodial pequeño, aguzado, con una acícula emergente. Estilos de los cirros dorsales están perdidos, pero presentan un grueso cirróforo (Fig. 3b). Notocerdas de un solo tipo; son largas y presentan 10-13 cavidades

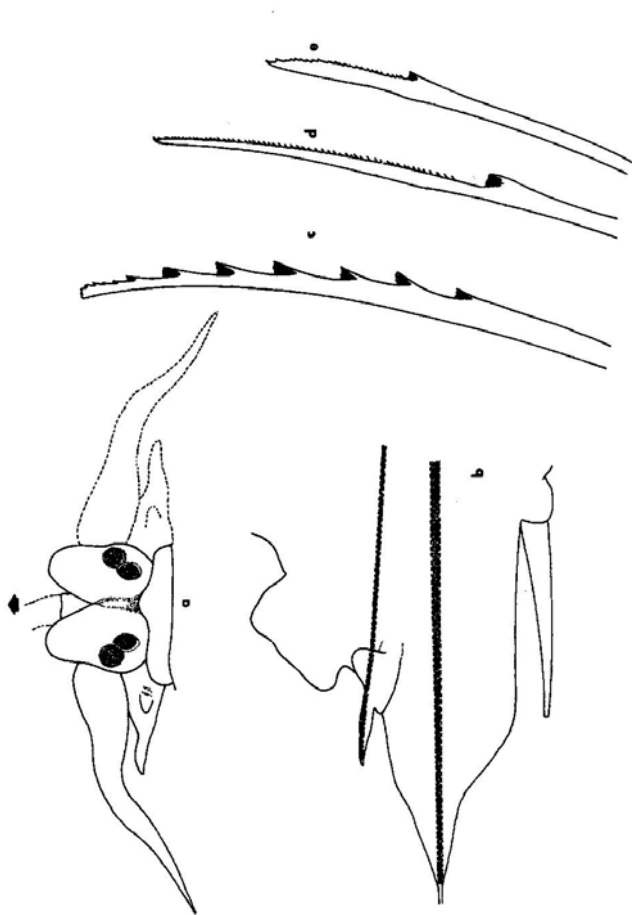


Figura 3. *Subadyte papillifera*. a) Prostomio, vista dorsal; b) Parápodo derecho, setigero 12, vista posterior; c) Cerda notopodial, segmento anterior, vista lateral; d) y e) Cerdas neuropodiales, segmentos posteriores, vista lateral. Escala a = I, b = II, c-e = III.

Figure 3. *Subadyte papillifera*. a) Prostomium, dorsal view; b) Right parapodium, segment 12, posterior view; c) Notosetae, anterior parapodium, lateral view; d) and e) Neurosetae of posterior segments, lateral view. Scale a = I, b = II, c-e = III.

formadas por espineletas fusionadas; notocerds superiores más cortas que las inferiores que tienen la mitad de longitud de las neurocerdas; notocerds menos numerosas que las neurocerdas; las cavidades se encuentran más concentradas en el extremo distal de las notocerds (Fig. 3c). Neuropodio desarrollado, aguzado distalmente con una acícula que emerge en el centro de él; neurocerdas supraculares de mayor tamaño que las infraculares; todas son bidentadas, poseen un borde aserrado y una cavidad subdistal en el eje principal (Figs. 3d y 3e). Cirro ventral sobre un ceratóforo pequeño.

**OBSERVACIONES:** Primer registro del género y especie para isla de Pascua. Difiere de *S. pellucida* Ehlers por poseer una prolongación digitiforme en el lóbulo presetal del neuropodio, presentar un menor número de cavidades en las cerdas, y porque los extremos de las notocerds poseen pequeñas muescas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:** Pacífico central; archipiélago de Malasia, islas Portillon, Tahiti, islas Marianas, islas Carolinas (Pettibone 1969); Sumatra y Thailandia (Kohn & Lloyd 1973a). Isla de Pascua; se recolectó a 30 m de profundidad en el sector de Hanga Roa.

*Lepidasthenia* aff. *diqueti* Gravier, 1905 (Fig. 4a-d)

**LUGAR DE RECOLECCION:** Estación 16 (1 espécimen).

**DESCRIPCION:** Basada en el único espécimen recolectado; mide 38 mm de longitud, 5,3 mm de ancho, incluidas las cerdas; con 90 setígeros y 33 pares de élitros que no cubren la zona media del dorso. A partir del setígero 14 presenta barras transversales de color pardo-negro en el dorso, que se mantienen hasta el extremo posterior.

Prostomio con dos pares de ojos negros en los márgenes laterales de la mitad

posterior, dispuestos en un arreglo trapezoidal de base anterior; con un par de palpos cortos carentes de estructuras cirriformes; ceratostilos de la antena principal y laterales están perdidos; ceratóforo de la antena principal con una papila globosa en la base; ceratóforo de la antena principal y laterales de similar tamaño; margen posterior del prostomio cubierto por un pliegue que posee 8 papilas ovoidales (Fig. 4a); se distinguen 5-7 papilas solitarias en la base del primer elitróforo. Peristomio con dos pares de cirros tentaculares lisos, sin cerdas.

Parápodos desarrollados carentes de notópodo (Fig. 4b); lóbulo neuropodial con lengüeta pre- y postsetal de similar tamaño con el extremo distal romo. Primer parápodo de menor tamaño que los restantes; los primeros siete pares de parápodos presentan papilas globosas entre el cirro ventral y la base de inserción del parápodo al cuerpo. Cirro dorsal con un grueso cirróforo y un delgado estilo liso; neurocerdas unidentadas y bidentadas; estas últimas con un diente secundario pequeño y delgado y 7 a 13 hileras de espineletas (Fig. 4c). Todos los cirros ventrales cónicos y de similar tamaño, excepto el del primer setígero que es más largo.

Con 33 pares de élitros de forma circular a oval, excepto el segundo y tercer par que son reniformes; sin estructuras en la superficie dorsal ni lateral, lisos; poseen coloración blanco-amarillo, pero al ser tefidos con azul de metileno muestran una zona periférica con manchas oscuras alargadas que pueden presentar pequeñas papilas puntiformes (Fig. 4d). Cirros pigidiales perdidos.

**OBSERVACIONES:** Primer registro para isla de Pascua. La identidad del único espécimen disponible fue corroborada por la Dra. Marian H. Pettibone (Smithsonian Institution, Washington D.C.).

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:** Conocida sólo para el golfo de California (Pettibone, comunicación personal) e isla de Pascua.

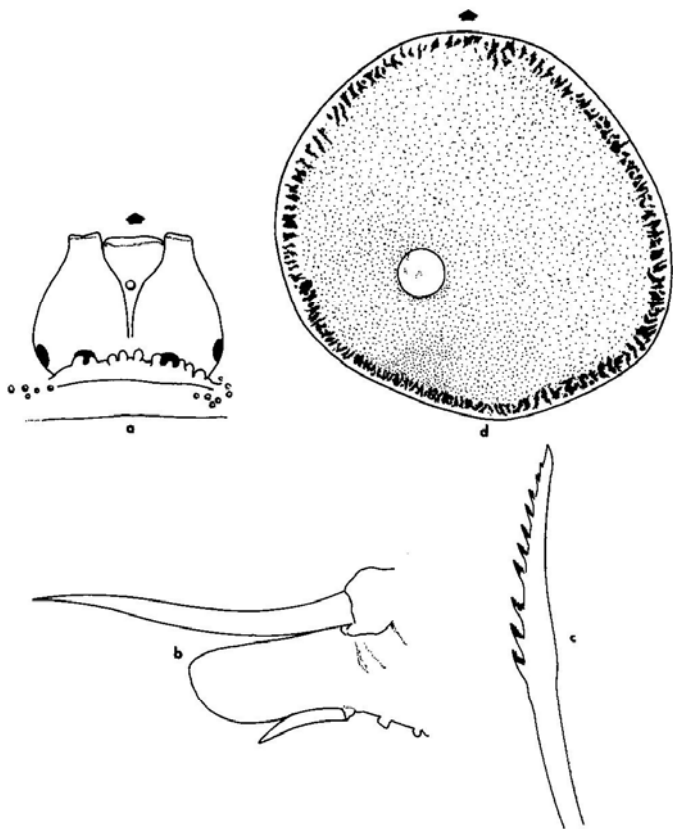


Figura 4. *Lepidasthenia* aff. *diqueti*. a) Prostomio, vista dorsal; b) Parápodo derecho, segmento setífero 10, vista posterior, cerdas no esquematizadas; c) Cerda neuropodial, segmento 10, vista lateral; d) Elitro, quinto segmento, vista dorsal (para destacar el patrón cromático se ha resaltado con azul de metileno). Escala a = II, b y d = I, c = III.

Figure 4. *Lepidasthenia* aff. *diqueti*. a) Prostomium, dorsal view; b) Right parapodium, segment 10, posterior view, setae not showed; c) Neurosetae, segment 10, lateral view; d) Elitrae, fifth segment, dorsal view (elitrae stained with metilen blue). Scale a = II, b and d = I, c = III.



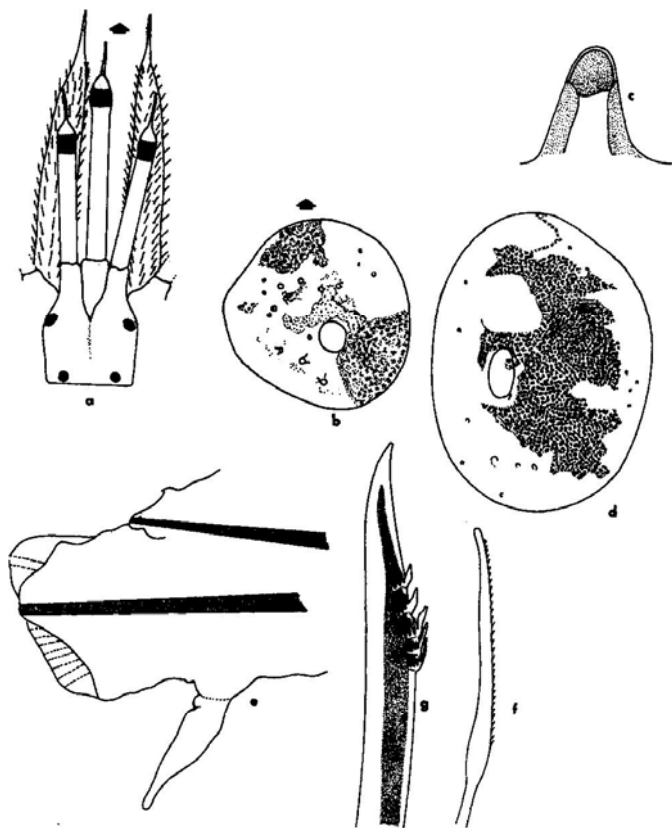


Figura 5. *Lepidonotus* sp. a) Extremo anterior y prostomio, vista dorsal; b) Elitro, segmento setífero 1, vista dorsal; c) Morfología de un macrotubérculo del primer par de élitros (segmento setífero 1); d) Elitro, segundo par, vista dorsal; e) Parápodo izquierdo, segmento setífero 5, vista anterior, cerdas no esquematizadas; f) Cerda notopodial, vista lateral, segmento anterior; g) Cerda neuropodial, vista lateral, parapodio 9. Escala a = I, b-d, f-g = III, e = II.

Figure 5. *Lepidonotus* sp. a) Anterior end and prostomium, dorsal view; b) Elitrae, segment I, dorsal view; c) Macro-tubercule of first pair of elitrae; d) Elitrae, second pair, dorsal view; e) Left parapodium, segment 5, anterior view, setae not showed; f) Notosetae, lateral view, anterior parapodium; g) Neurosetae, lateral view, parapodium 9. Scale a = I, b-d, f-g = III, e = II.

*Lepidonotus* sp. (Fig. 5a-g)

LUGAR DE RECOLECCION: Estación 2 (1 espécimen), Estación 4 (8 especímenes), Estación 5 (1 espécimen), Estación 6 (1 espécimen), Estación 7 (1 espécimen), Estación 8 (3 especímenes), Estación 9 (1 espécimen), Estación 10 (8 especímenes), Estación 11 (1 espécimen), Estación 12 (1 espécimen), Estación 13 (2 especímenes), Estación 15 (3 especímenes), Estación 16 (2 especímenes).

DESCRIPCION: Basada en un espécimen completo de 25 segmentos setigeros con 12 pares de élitros que dejan el centro del dorso al descubierto, mostrando una serie de bandas transversales pardas-negras de aspecto rectangular a romboidal. Mide 1,2 mm de longitud y 2,8 mm de ancho, incluidas las cerdas.

Prostomio con dos pares de ojos negros; los anteriores de aspecto reniforme y desplazados hacia los márgenes laterales del centro del prostomio; los posteriores circulares y desplazados hacia el dorso. Ceratóforos de las antenas pigmentados y de similar tamaño; estilos de las antenas más cortos que los palpos, con el extremo distal filiforme y el subdistal globoso. Palpos largos distalmente aguzados con fimbriaciones en forma de Y, distribuidas en hileras longitudinales (Fig. 5a). Peristomio con dos pares de cirros tentaculares de aspecto similar a las antenas; llevan una cerda larga, dorada, con el extremo distal aguzado, curvado, con borde aserrado.

Primer par de élitros circulares cubriendo el prostomio; llevan un grupo de macrotubérculos en el centro y numerosos microtubérculos sobre en toda la superficie (Fig. 5b); macrotubérculos dorados y apicalmente abiertos (Fig. 5c). Segundo y tercer

par de élitros reniformes (Fig. 5d); los restantes son circulares a ovoidales con los macrotubérculos ubicados en el margen posterior. Todos carecen de fimbriaciones laterales y poseen arreglos cromáticos de aspecto poligonal. Parápodos desarrollados con la lengüeta presetal levemente más corta que la postsetal (Fig. 5e). Notópodo pequeño con una acícula dorada; notocerdas fuertemente aserradas y con el extremo distal subcuadrado a aguzado (Fig. 5f). Neurópodo con 12 a 15 cerdas simples unidentadas que llevan en uno de los bordes 5 a 6 hileras de grandes espineletas (Fig. 5g). Cirro dorsal con círroro ancho y círrostilo delgado, con área subdistal globosa y pigmentada; extremo distal cirriforme. Cirro ventral cónico, sin papilas. Pigidio fuertemente pigmentado, abertura anal ubicada en el dorso; cirros pigidiales de similar aspecto a las antenas y cirros dorsales.

OBSERVACIONES: Primer registro del género en isla de Pascua. Un espécimen juvenil fue examinado e identificado por M.H. Pettibone como *Lepidonotus* sp. Los juveniles poseen un pequeño diente subdistal plano estrechamente adherido al eje principal. Los especímenes examinados se asemejan en parte a *L. hedleyi* Benham, pero difieren porque esta última especie posee neurocerdas bidentadas en la fase adulta. También tiene afinidades morfológicas con *L. semitectus* (Day) por presentar macrotubérculos abiertos en los élitros, pero en *L. semitectus* tienden a ser más aguzados (Day 1967).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Por no estar identificada a nivel específico solamente se conoce para isla de Pascua; se encontró desde la zona intermareal hasta 60 m de profundidad, distribuyéndose en gran parte del litoral de la isla (Tabla 1).

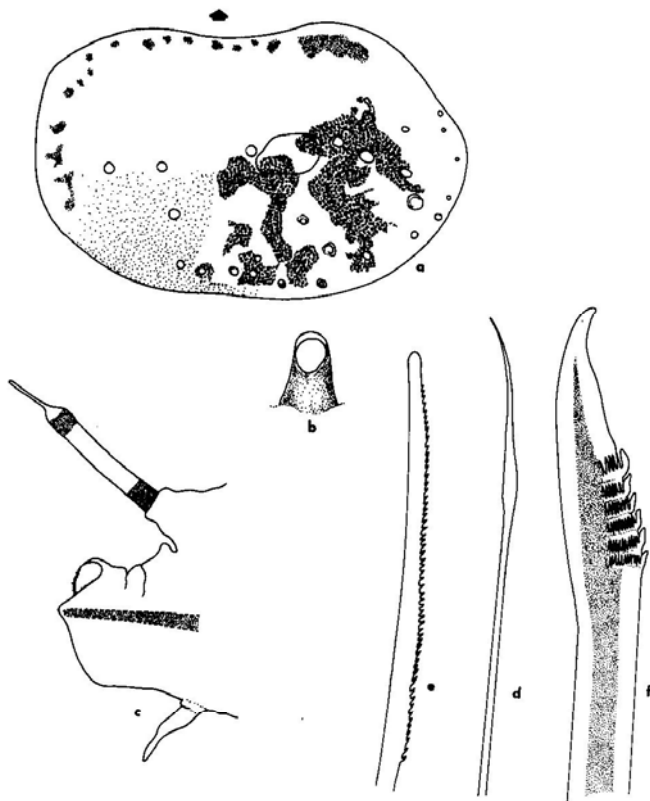


Figura 6. *Thormora* aff. *rubra*. a) Elitro, segundo par, vista dorsal; b) macrotubérculo del primer par de élitros, vista anterior; c) Parápodo derecho, vista posterior, setígero 10, cerdas no esquematizadas; d) Cerdas notopodiales lanceoladas, vista frontal, segmento 15; e) Cerdas notopodiales dentadas, vista lateral, segmento 15; f) Cerda neuropodial, vista latero-frontal, segmento 15. Escala a,c = I; b, d y e = IIII.

Figure 6. *Thormora* aff. *rubra*. a) Elitrae, second pair, dorsal view; b) Macrotubercule of first pair of elitrae, anterior view; c) Right parapodium, posterior view, segment 10; d) Limbate notosetae, frontal view, segment 15; e) Notosetae, lateral view, segment 15; f) Neurosetae, latero-frontal view, segment 15. Scale a,c = I; b, d and e = IIII.

*Thormora* aff. *rubra* (Augener, 1913)  
(Fig. 6a-f)

SINONIMIA:

*Thormora* sp. Kohn & Lloyd, 1973b: 692-693.

*Lepidonotus* sp. Rozbaczylo, 1985: 36.

LUGAR DE RECOLECCION: Estación 1 (1 espécimen), Estación 4 (2 especímenes), Estación 8 (1 espécimen), Estación 9 (4 especímenes), Estación 10 (2 especímenes), Estación 12 (16 especímenes), Estación 17 (1 espécimen).

DESCRIPCION: Basada en un espécimen de 15 mm de longitud, 3,8 mm de ancho y 26 setígeros. Cuerpo más largo que ancho, de aspecto rectangular; dorso con bandas transversales pigmentadas de color pardo, no cubierto por los élitros. Primer par de élitros y borde posterior del segundo par de color blanco, el resto pardo-gris; primer par de élitros cubren completamente el prostomio.

Prostomio más largo que ancho, con dos pares de ojos negros en un arreglo trapezoidal de base anterior; en el centro del prostomio, par anterior desplazado hacia los márgenes laterales, par posterior desplazado hacia el dorso. Margen anterior del prostomio, ceratóforos y extremos basal y subdistal de los ceratostilos de color pardo-negro. Antenas largas, delgadas, con extremo distal filiforme, la del medio levemente más larga que las laterales; ceratóforo de la antena media levemente más largo que el de las laterales. Palpos largos y gruesos con el extremo distal aguzado, cubierto de papilas en forma de Y, en hileras longitudinales. Peristomio con dos pares de cirros tentaculares; con 2 a 3 cerdas simples fuertemente aserradas en uno de los bordes y distalmente aguzadas localizadas entre los cirróforos.

Con 12 pares de élitros que no cubren totalmente los notópodos; primer par circular, segundo par reniforme (Fig. 6a); ambos

tienen papilas cónicas de gran tamaño con el extremo apical romo (Fig. 6b) distribuidas en el centro del primer par y en el margen posterior del segundo par; los élitros restantes son circulares a ovoidales y presentan las mismas estructuras que los anteriores, pero distribuidas más homogéneamente. Todos los élitros poseen zonas pigmentadas poligonales, con pequeñas papilas calciformes y conos apicalmente aplanados; carecen de filamentos en los bordes.

Parápodos desarrollados con lóbulo notopodial pequeño y aguzado (Fig. 6c); con dos tipos de notocerdas: cerdas largas, delgadas, con el extremo distal lanceolado y otras más cortas, con un borde fuertemente dentado con 55 a 63 hileras de espineletas que rodean a las antes mencionadas (Fig. 6d y e). Neurópodo con una lengüeta presetal truncada; con 18 a 20 neurocerdas simples, unidentadas, con el extremo distal levemente curvado y 6 a 7 hileras de espineletas (Fig. 6f). Cirrostilo dorsal corto, con una zona pigmentada basal y otra subdistal. Cirro ventral cónico con el extremo terminal aguzado. Pigidio cubierto por los élitros, pigmentado de color pardo-negro, con dos cirros de forma y tamaño similares a los cirros dorsales.

OBSERVACIONES: Kohn & Lloyd (1973b) asignaron un espécimen de 25 setígeros carentes de élitros al género *Thormora* por la presencia de dos tipos de notocerdas. En este trabajo se confirma la presencia de esta especie en isla de Pascua. Un espécimen enviado a M.H. Pettibone fue identificado por ella como *Thormora* aff. *rubra* (Augener 1913).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Conocida para el suroeste de Australia (Augener 1913); en isla de Pascua se encuentra en gran parte del litoral sobre sustratos rocosos y coralinos desde la línea de marea hasta 60 m de profundidad (Tabla 1).

## DISCUSION

El análisis de una pequeña colección de poliquetos de la familia Polynoidae recolectada en isla de Pascua muestra gran afinidad faunística con la zona del Indo-Pacífico occidental; el carácter tropical y subtropical de los polinoides encontrados, ratifica lo señalado previamente por Kohn & Lloyd (1973b), y por Cafete (1989). Además, el presente estudio incrementa de uno a cinco la biodiversidad de especies de Polynoidae existentes en isla de Pascua, debido principalmente al estudio de zonas submareales no examinadas detalladamente en expediciones previas (Chamberlin 1919, Augener 1922, Fauvel 1936, Hartmann-Schröder 1962, Kohn & Lloyd 1973b, Castilla & Rozbaczylo 1987, Di Salvo *et al.* 1988, Cafete 1989).

Como en otros taxa de isla de Pascua, los polinoides más abundantes (*Lepidonotus* sp. y *Thormora* aff. *rubra*) son comunes en diferentes localidades de la isla y a diferentes

profundidades (DiSalvo *et al.* 1988, Cafete 1989; Tabla 1), situación que se debería al pequeño tamaño de la isla y a que las principales especies monopolizadoras de sustrato (los corales) se encuentran distribuidas en gran parte de ésta. El hallazgo más singular de este estudio es la presencia de *Lepidasthenia* aff. *diqueti*, la que se conoce sólo para el golfo de California (Pettibone, comunicación personal).

El número de Polynoidae existentes en isla de Pascua es bajo en comparación con la riqueza de especies de esta familia encontradas en otras islas tropicales del Pacífico central de un tamaño relativamente similar (Hartman 1954, Knox 1957, Reish 1968, Gibbs 1972, Rullier 1972, Naim 1985). Sin embargo esto se podría deber al aislamiento geográfico que presenta Isla de Pascua y al desconocimiento que aún persiste sobre las comunidades submareales (DiSalvo *et al.* 1988), en particular bajo los 60 m de profundidad.

## AGRADECIMIENTOS

El autor desea agradecer la ayuda permanente prestada por el Prof. Nicolás Rozbaczylo (Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile) durante el desarrollo de la tesis de pregrado acerca de los poliquetos bentónicos de isla de Pascua. Del mismo modo, deseo extender los agradecimientos al Dr. Louis H. DiSalvo (en aquel tiempo académico de la Universidad del Norte, Coquimbo, Chile) por facilitar las muestras recolectadas por él para desarrollar mi tesis de pregrado. A la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción y al Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) por haber otorgado la ayuda financiera al suscrito a través de becas, con las cuales se pudo dar término en forma parcial a este trabajo. Este trabajo fue terminado gracias al proyecto FONDEF 2-41 y con la colaboración especial del Dr. Gerardo Leighton, Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso.

## LITERATURA CITADA

- Augener, H. 1913. Die fauna sudwest-Australiens, Polychaeta, Errantia. Herausgegeben von Michaelsen und Hartmeyer 4: 65-304. Jena.
- Augener, H. 1922. Litorale polychaeten von Juan Fernandez. Pp. En: C.S. Skottberg (ed.) The natural history of Juan Fernandez and Eastern Island, p. 161-218.
- Cafete, JI. 1989. Taxonomía y biogeografía de poliquetos bentónicos de isla de Pascua. Tesis, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile, 250 p.
- Castilla, JC & N Rozbaczylo. 1987. Invertebrados marinos de isla de Pascua y Sala y Gómez. En: Islas oceánicas chilenas: conocimiento científico y necesidades de investigaciones. JC Castilla (ed.), Editorial Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, p. 191-215.

- Chamberlin, R.V. 1919. The annelida polychaeta. Memoirs of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University, 48: 1-514, 80 pls.
- Day, J.H. 1967. A monograph on the polychaeta of Southern Africa. Part 1. Errantia. British Museum (Natural History), London, Publication 656; xvii + 1-458 p.
- Di Salvo, L.H, J.E Randall & A Cea. 1988. Ecological reconnaissance of the Eastern Island sublittoral marine ecosystem. National Geographic Research 4: 451-473.
- Fauvel, P. 1936. Sur quelques annélides polychètes de l'île de Pâques. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Série 2, 8: 257-259.
- Gibbs, P.E. 1972. Polychaete annelids from the Cook Island. Journal of Zoology 168: 199-220.
- Hartman, O. 1954. Marine annelids from the northern Marshall Islands. Geological survey Occasional Paper 260Q: 615-644.
- Hartmann-Schröder, G. 1962. Die Polychaeten des eulitorals. En: Zur Kenntnis des Eulitorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Südpatagonien unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut, 60 (suppl.): 57-167.
- Knox, G.A. 1957. The distribution of polychaete within the Indo-Pacific. Proceedings 8th. Pacific Science Congress 3: 403-411.
- Kohn, A & MC Lloyd. 1973a. Polychaetes of truncated reef limestone substrates in Eastern Indian Ocean coral reef: diversity, abundance and taxonomy. Internationale revue der Gesamten Hydrobiologie 58: 369-399.
- Kohn, A & MC Lloyd. 1973b. Marine polychaete annelids of Eastern Island. Internationale revue der Gesamten Hydrobiologie 58: 691-712.
- Naim, O. 1985. Polychaetes. En: Recifs coralliens de Polynésie Française. 5eme. Congress Internationale sur les recifs coralliens, Vol. 1, French Polynesie: 404-406.
- Pettibone, M.H. 1969. Review of some species referred to *Scalisetosus* McIntosh (Polychaeta: Polynoidae). Proceedings of the Biological Society of Washington 82: 1-30.
- Reish, D.J. 1968. The polychaetes annelids of the Marshall Islands. Pacific Science 22: 208-231.
- Rozbaczylo, N. 1985. Los anélidos poliquetos de Chile. Índice sinonímico y distribución geográfica de especies. Monografías Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 3: 1-284.
- Rozbaczylo, N & J.C Castilla. 1988. A new species of polychaete, *Scolecopsis anakenae* (Polychaeta: Spionidae), from Eastern Island, south Pacific Ocean, with ecological comments. Proceedings of the Biological Society of Washington 101: 767-772.
- Rozbaczylo, N & F.D Carrasco. 1995. Annelida Polychaeta. En: J.A. Simonetti M.T.K. Arroyo, A.E. Spotorno & E. Lozada (eds.). Diversidad biológica de Chile, Conicyt, Santiago, p. 141-147.
- Rullier, F. 1972. Annélides polychètes de Nouvelle-Calédonie, Expedition Française sur récif coralliens Nouvelle Calédonie 6: 1-169.