

*PARAONIDAE (ARICIDEA PIGMENTATA* n. sp.),  
*MAGELONIDAE Y OWENIIDAE (ANNELIDA,*  
*POLYCHAETA)* EN BAHIA CONCEPCION,  
CHILE

P O R

FRANKLIN D. CARRASCO (\*)

R E S U M E N

Se describe en este trabajo a *Aricidea pigmentata* n. sp. (Paraonidae), que proviene de Bahía Concepción (36°31' S; 72°56' W), Chile, especie que se parece bastante a *Aricidea jeffreysi* Mc Intosh, 1879 y a *Aricidea cerrutii* Laubier, 1967. Por otra parte, este mismo lugar es el primer registro en la costa chilena de *Magelona phyllisae* Jones, 1963 y el primer registro en el Pacífico Sudoriental para *Owenia collaris* Hartman, 1955.

A B S T R A C T

*Aricidea pigmentata* n. sp. is described from Concepción Bay, Chile. It is most similar to *Aricidea jeffreysi* and *Aricidea cerrutii*. This is the first record of *Magelona phyllisae* in the Chilean coast and the first one of *Owenia collaris* in the Southeastern Pacific area.

Familia *PARAONIDAE*

*Aricidea pigmentata* n. sp.  
(Figs. 1-4)

*DESCRIPCION.*

El holotipo es un ejemplar completo, de aproximadamente 12 mm. de longitud y 0.3 mm de ancho, presentando 88 segmentos setíferos. Los ejemplares examinados presentan el cuerpo largo y delgado, anteriormente deprimido, variando el número de setíferos entre 79-91. El cuerpo presenta, preservado en alcohol etílico 70°, una vistosa pigmentación debida a melanóforos de color rojo oscuro, dispuestos transversalmente sobre los segmentos corporales que se encuentran detrás de la región branquial, comenzando alrededor del setífero 20.

El prostomio es de forma triangular, levemente trilobulado, con el extremo anterior romo y casi tan largo como ancho. Poseen una antena de largo mediano, con aspecto claviforme que alcanza hasta el extremo anterior del prostomio. Existe un par de manchas oculares de

(\*) Dpto. Biología Marina y Oceanografía. Universidad de Concepción. Chile.

coloración rojiza en alcohol (no visibles en el holotipo). Los segmentos anteriores son alrededor de 4 veces más anchos que largos, los segmentos posteriores son un poco más largos (alrededor de 3 veces).

Las branquias se encuentran distribuidas entre los segmentos 4-17, atravesando en forma amplia, de un lado al otro el ancho del cuerpo, a excepción del primer par y del último. El lóbulo postsetal alcanza a  $\frac{1}{3}$  del largo de las branquias, a través de toda la región branquial.

Las notosetas y neurosetas anteriores son capilares recurvados. Posteriormente existen capilares rectos y finos. Desde el setígero 18 aparecen uncinos que consisten en ganchos aciculares, sigmoideos, cuyos extremos están recubiertos por una fina capucha, variando su número entre 7-8. Estos uncinos van acompañados por neurosetas que consisten en capilares recurvados.

El pigidio presenta 3 cirros anales, 2 más largos y uno más corto frente a ellos.

#### OBSERVACIONES.

*Aricidea pigmentata* está muy emparentada con *A. jeffreysi* Mc Intosh, 1879 (fide Day, 1967) y a *A. cerrutii* Laubier, 1967, aunque difiere de éstas por la forma de la cabeza, la gran longitud de sus branquias, como también la constante presencia de 14 pares de branquias en vez de los 11-15 pares de *A. jeffreysi* y los 12-17 de *A. cerrutii*. Existe también diferencia en la forma de los uncinos, ya que en *A. pigmentata* éstos no son tan curvados distalmente y al parecer la capucha cubre todo su extremo; así también en el número de ellos (7-8) que se presentan por setígero, en vez de los 4-5 de *A. jeffreysi*. Pero la diferencia más notable es la pigmentación corporal que presenta la especie descrita más arriba.

#### MATERIAL ESTUDIADO.

Los ejemplares analizados fueron obtenidos mediante draga van Veen de 0,1 m<sup>2</sup>, en el sublitoral de Bahía de Concepción y en las estaciones siguientes: E. 92, E. 97, E. 101, E. 102, E. 105, E. 106, E. 107 (ver anexo 1).

#### DEPOSITO DEL MATERIAL.

Holotipo (INCO N° 8294). Paratipos (INCO Nos. 8295-8328).

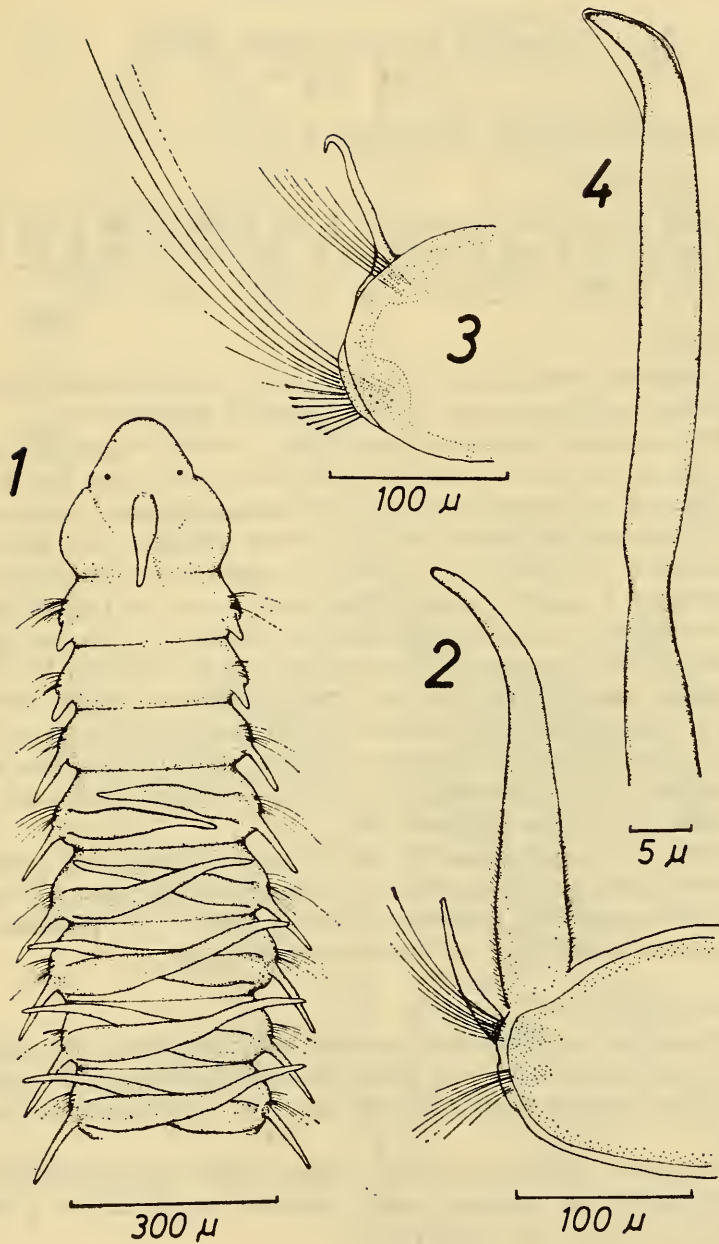


Fig. 1.— *Aricidea pigmentata* n. sp. Vista dorsal del extremo anterior del cuerpo; Fig. 2.— Parapodio y branquia de la región branquial; Fig. 3.— Parapodio de la región posterior del cuerpo; Fig. 4.— Uncino o seta modificada de la región media posterior.

Familia *MAGELONIDAE*

*Magelona phyllisae* Jones, 1963  
(Figs. 5-13)

*Magelona phyllisae* Jones, 1963, págs. 2-5.

*NUEVO REGISTRO.*

Bahía Concepción, estaciones: E. 46, E. 48, E. 50, E. 57, E. 58, E. 59, E. 60, E. 61, E. 62, E. 79, E. 80, E. 88, E. 90, E. 91, E. 92, E. 93, E. 95, E. 96, E. 94, E. 105, E. 106, E. 107 (ver anexo 1).

*DESCRIPCION.*

Todos los ejemplares examinados carecen del extremo terminal. El espécimen más largo mide 25 mm. para 32 setígeros.

El prostomio tiene una forma más o menos triangular y está provisto de un par de cuernos frontales. No existen ojos. Los palpos son muy largos extendiéndose hasta aproximadamente el setígero 20.

La forma de las lamelas postsetales del setígero 9 son parecidas a las más anteriores. Las setas consisten en capilares unilimbados, pero las del setígero 9 tienen ciertas estrangulaciones en la región media. Todos los capilares son bastante fuertes. El setígero 10 y los que siguen están provistos con procesos postsetales dorsales y ventrales. El lóbulo central no es bajo y lleva uncinos, se continúa con lamelas laterales de aspecto cuadrangular. El lóbulo central, más hacia atrás se hace más amplio y más bajo; también las lamelas medias y laterales reducen su tamaño. En el setígero 28 las lamelas se han reducido pero no han perdido su aspecto fundamental.

Siempre se encuentran más de 7 uncinos bidentados por noto y neuropodio; los que se disponen en dos series, que miran frente a frente. Cada uncino está cubierto por una capucha, que presenta una ornamentación consistente en líneas longitudinales.

*OBSERVACIONES.*

El material estudiado presenta algunas variaciones con respecto a la descripción original; como son el largo de los palpos, la forma y tamaño de las lamelas postsetales laterales y la ornamentación de los uncinos.

Fue posible también, observar algunos especímenes larvales que fueron colectados del plancton, entre los meses de diciembre y enero (1972-1973), en Bahía de Concepción.

*DISTRIBUCION.*

Santa, Perú.



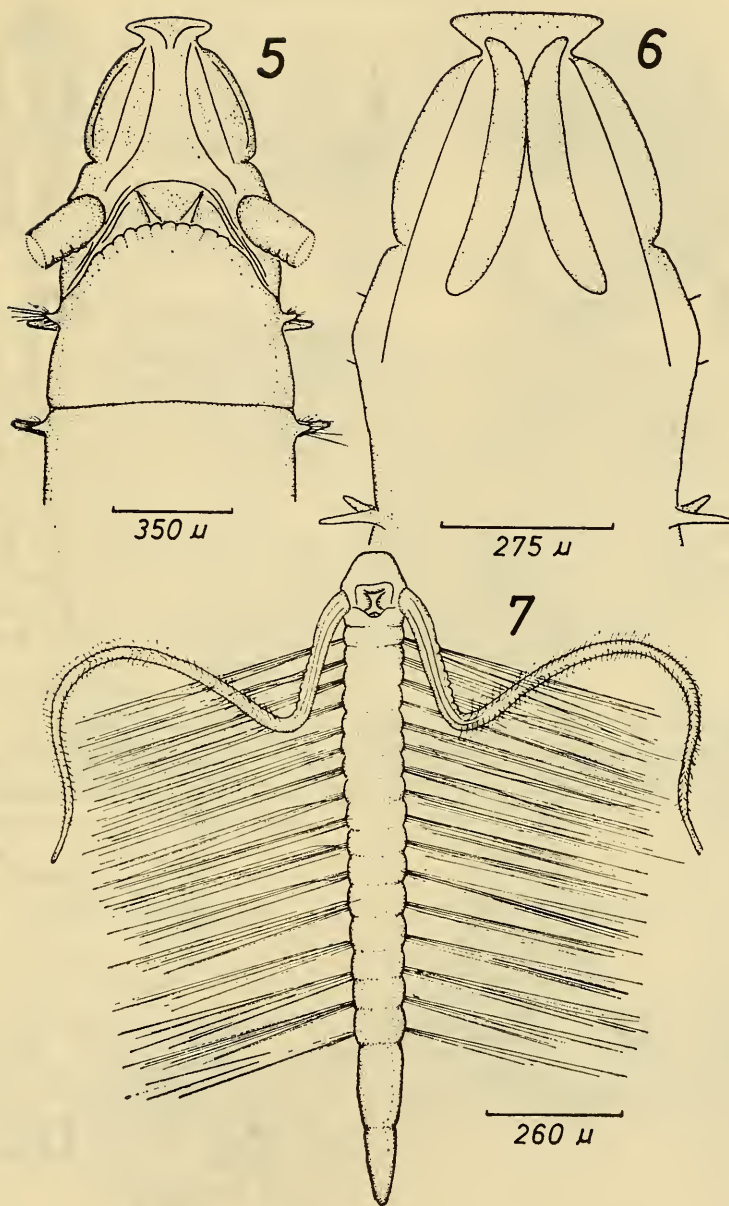


Fig. 5.—*Magelona phyllisae*. Vista ventral del extremo anterior del cuerpo.  
Fig. 6.—Vista dorsal del extremo anterior del cuerpo.  
Fig. 7.—Larva pelágica de 16 setígeros.

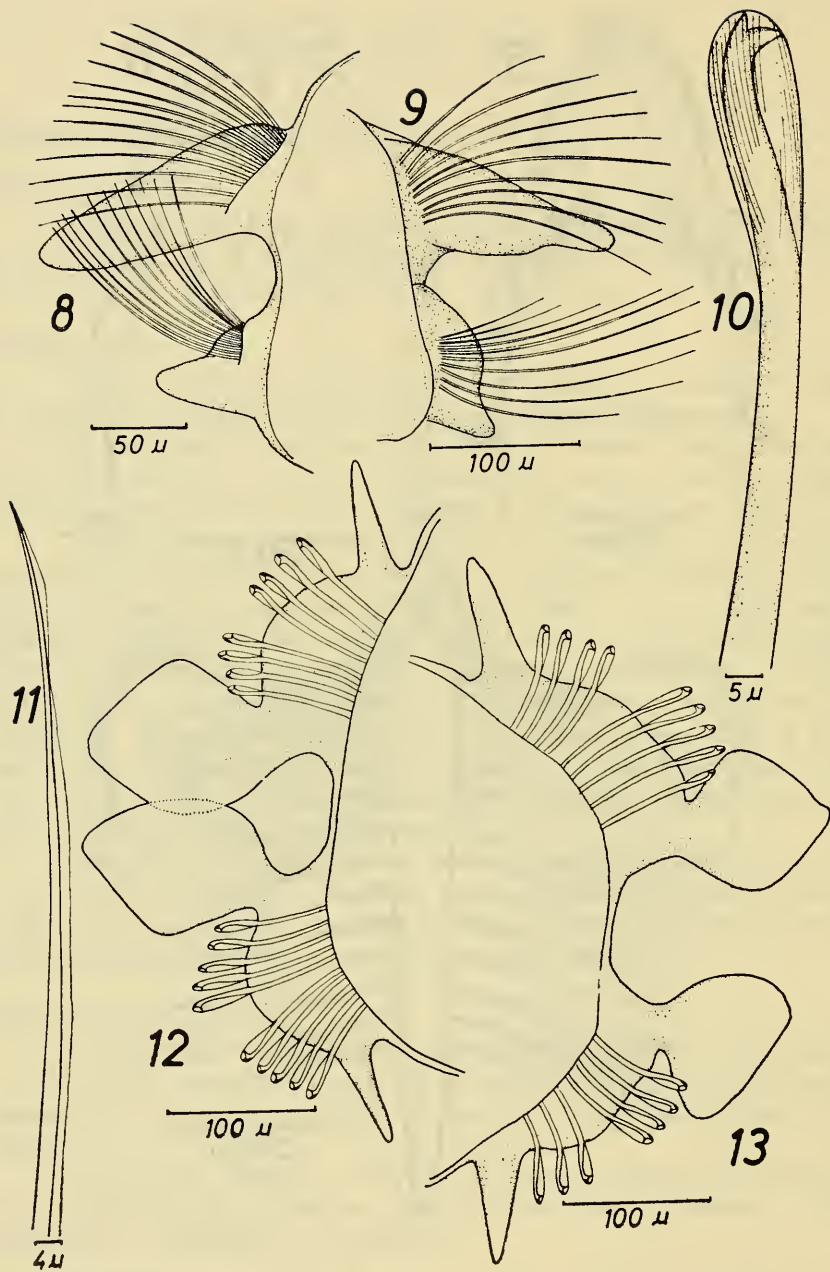


Fig. 8.—*Magelona phyllisae*. Parapodio del setígero 1; Fig. 9.— Parapodio del setígero 9; Fig. 10.— Uncino bidentado; Fig. 11.— Notoseta del setígero 9; Fig. 12.— Parapodio del setígero 10; Fig. 13.— Parapodio del setígero 28.

Familia OWENIIDAE

*Owenia collaris* Hartman, 1955  
(Figs. 14-17)

*Owenia collaris* Hartman, 1955: Hartman, 1969, págs. 493-494, Figs. 1-4.

NUEVO REGISTRO.

Bahía Concepción, estaciones: E. 101, E. 103 (ver anexo 1).

DESCRIPCION.

Todos los ejemplares examinados carecen de la región corporal terminal, el ejemplar de mayor tamaño tiene un ancho de 1 mm. El color de los ejemplares fijados es blanco con pigmentos café-rojizos, que se localizan en la base de la corona branquial, como así también en el collar. En la base de la corona y en vista ventral, se pueden observar las manchas oculares. Un collar circunda inferiormente a la base de la corona, observándose que deja dos muescas ventrolaterales, casi frente a las manchas oculares. Los tres primeros setíferos sólo portan notosetas; a partir del setífero 4 aparecen las neurosetas que consisten en pequeños uncinos, distalmente bidentados.

OBSERVACIONES.

*O. collaris* se encuentra bastante relacionada con *Owenia fusi-formis*, diferenciándose de esta última por la presencia de un collar característico, como también por poseer los uncinos una estrangulación u hombro en su región media.

DISTRIBUCION.

Southern California.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece sinceramente al Prof. Dr. Víctor A. Gallardo, investigador principal del proyecto sobre las comunidades microbióticas de Bahía Concepción (convenio CORFO-Universidad de Concepción), la cesión de las muestras como también las facilidades otorgadas en su laboratorio.

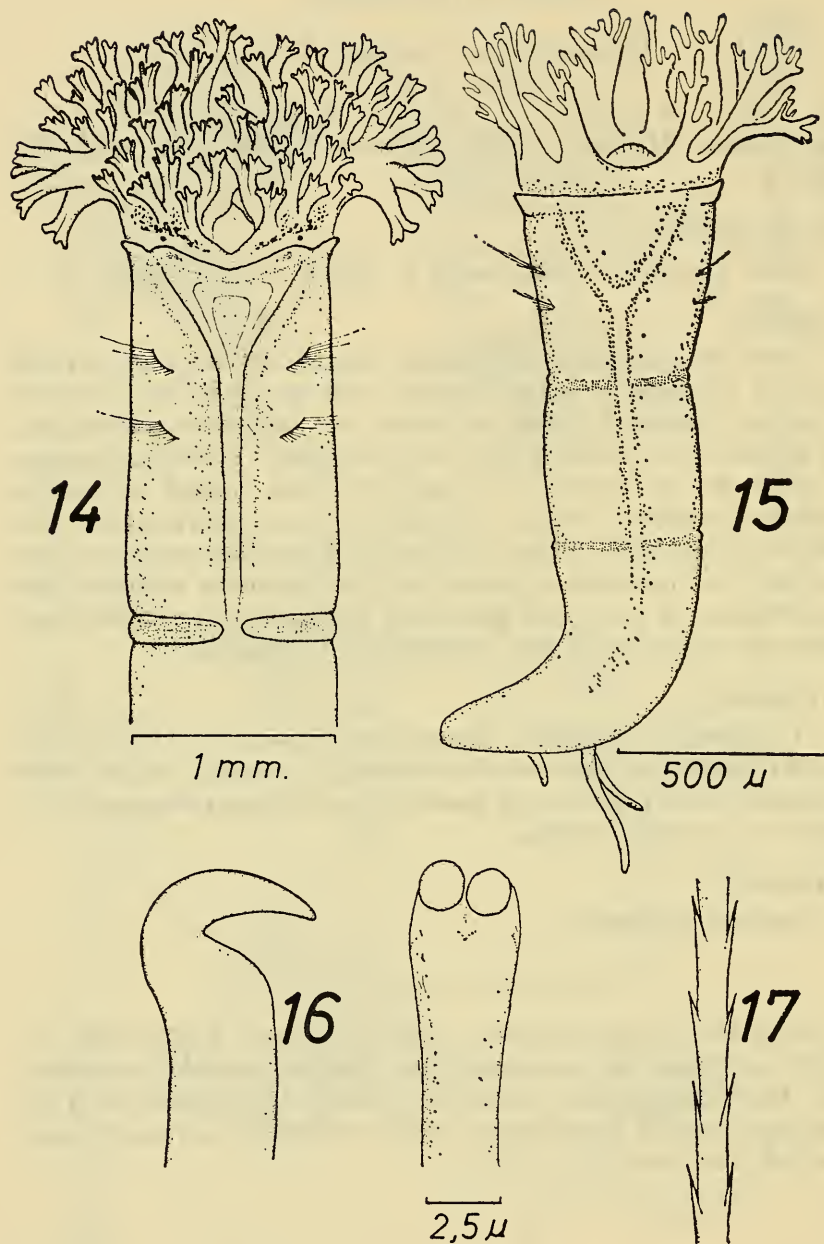


Fig. 14.— *Owenia collaris*. Vista ventral del extremo anterior del cuerpo; Fig. 15.— Vista ventral de un estado juvenil bentónico; Fig. 16.— Vista de perfil y anterior de un uncino; Fig. 17.— Aspecto de una seta corporal.



## ANEXO N° I

ESTACIONES BENTONICAS EN LA BAHIA CONCEPCION (DRAGA DE VAN VEEN DE 0,1 m<sup>2</sup>) (cf. Yáñez, 1971)

Estación	Fecha	Profundidad	Lat. Sur	Long. West.	Sustrato
46	20.1.69	20 m	36°37'56"	73°04'17"	arena fina
48	20.1.69	13	36°38'21"	73°04'36"	arena-fango
50	20.1.69	14	36°38'56"	73°04'58"	arena fina
57	21.1.69	31	36°37'10"	72°59'06"	fango negro
58	21.1.69	10	36°36'59"	72°58'30"	fango negro
59	21.1.69	7	36°36'56"	72°58'18"	arena
60	21.1.69	20	36°37'21"	72°58'03"	arena fina
61	21.1.69	20	36°37'45"	72°57'44"	fango obscuro
62	21.1.69	7	36°38'12"	72°57'25"	arena fina
79	23.1.69	11	36°42'20"	73°05'36"	fango negro
80	23.1.69	11	36°42'12"	73°05'45"	fango negro
88	24.1.69	20	36°41'02"	73°03'19"	fango negro
90	24.1.69	18	36°41'50"	73°02'46"	fango negro
91	24.1.69	13	36°42'14"	73°02'26"	fango negro
92	24.1.69	12	36°43'02"	73°01'50"	fango negro
93	24.1.69	8	36°43'29"	73°01'31"	fango negro
94	24.1.69	5	36°43'52"	73°01'07"	fango negro
101	3.69	30	36°36'44"	73°04'52"	arena
103	3.69	20	36°36'16"	72°02'54"	arena
95	24.1.69	14	36°42'58"	73°01'11"	fango negro
96	21.1.69	17	36°42'34"	73°00'47"	fango negro
105	3.69	50	36°35'47"	73°01'50"	fango negro
106	3.69	45	36°35'32"	73°01'20"	fango gris
107	3.69	45	36°35'15"	73°00'45"	fango gris
97	24.1.69	20	36°42'10"	73°00'25"	fango negro
102	3.69	20	36°36'44"	73°03'47"	arena

## BIBLIOGRAFIA

- Day, J.H. 1967. A Monograph of the Polychaeta of Southern Africa. Part I. Errantia; Part II. Sedentaria. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Publ. N° 656. XXXIX and XVII + 878 pp.
- Hartman, O. 1969. Atlas of Sedentary Polychaetous Annelids from California. Allan Hancock Foundation, University of Southern California.
- Jones, M.L. 1963. Four New Species of *Magelona* (Annelida, Polychaeta) and a Redescription of *Magelona longicornis* Johnson. Am. Mus. Novit., 2164:1-31, 72 figs.
- Laubier, L. 1967. Sur quelques *Aricidea* (Polychaeta, Paraonidae) de Banyuls-sur-Mer. Vie et Milieu, 18(1A):99-132.
- Yáñez, L.A. 1971. Estudio prospectivo cuali y cuantitativo de la macrofauna bentónica del sublitoral de la Bahía de Concepción, Chile. Universidad de Concepción, 373 págs. (Tesis mimeografiada).