

QUETOGNATO NUEVO PROCEDENTE DEL ARCHIPIELAGO DE JUAN FERNANDEZ

DRA. ELDA FAGETTI G.

Estudiando los Quetognatos presentes en muestras planctónicas colectadas en el Archipiélago de Juan Fernández por la Estación de Biología Marina, hemos encontrado un total de 51 ejemplares de *Sagitta*, con garfios denticulados que, por la peculiaridad de algunos de sus caracteres morfológicos, estimamos conveniente considerar como especie nueva.

Nos parece oportuno destacar ante todo, que la región de donde dichos ejemplares proceden es virtualmente desconocida en lo que a este grupo se refiere. Por otra parte, es bien conocido el carácter endémico de la fauna y flora de las islas mencionadas.

Los ejemplares utilizados para esta descripción quedan depositados en el Museo Comparativo de Zoología Marina de nuestro Instituto: HOLOTIPO, 1 ejemplar N.º 8013; PARATIPO, 10 ejemplares N.º 8014.

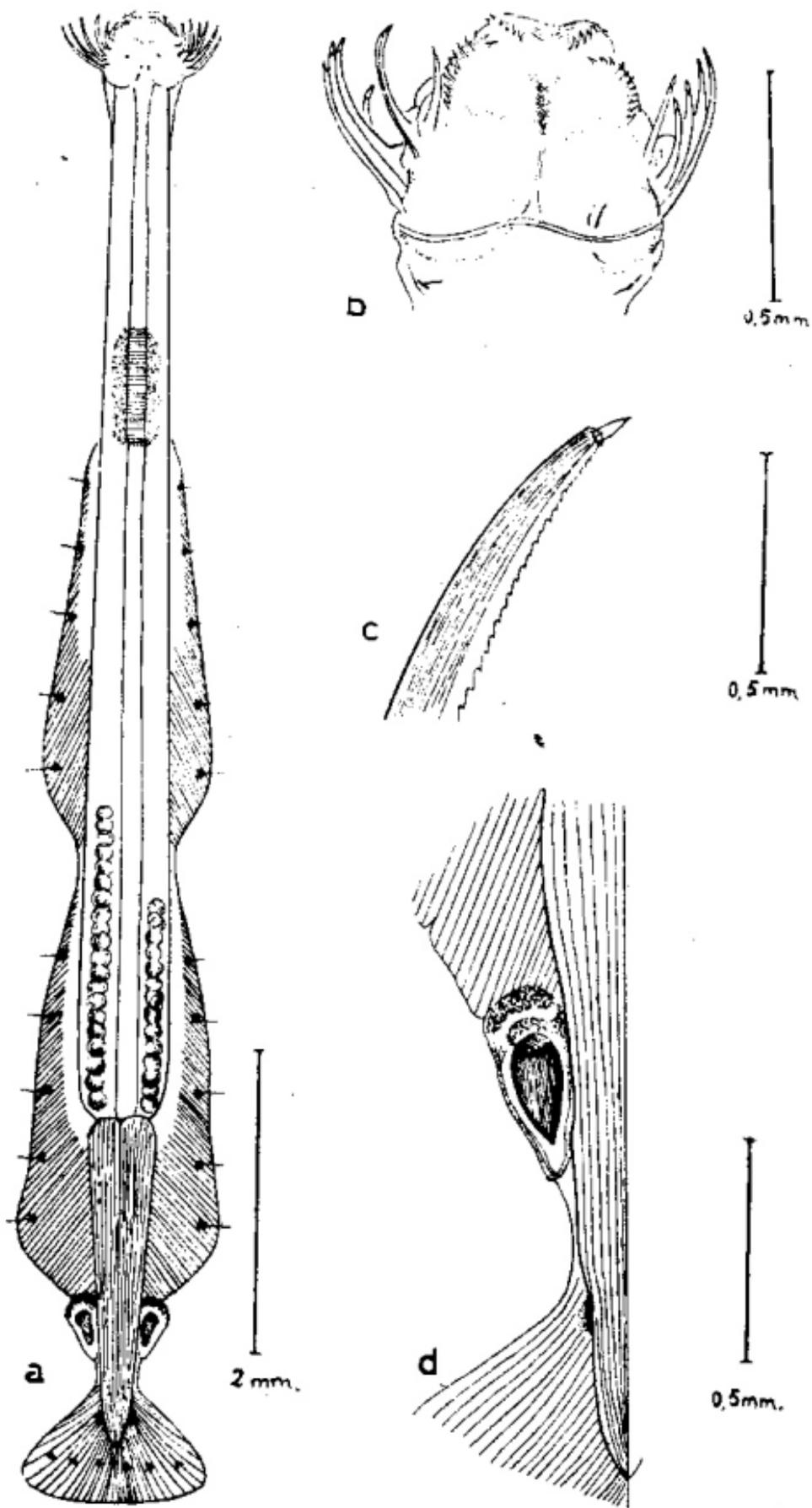
SAGITTA SELKIRKI nov. sp.

(Lám I — Fig a-d)

Diagnosis. Aletas laterales unidas; garfios con margen interno denticulado; vesículas seminales piriformes, con casquete de superficie rugosa.

Descripción. El cuerpo, cuya máxima longitud observada en ejemplares maduros no alcanza a los 10 mm., es algo opaco, de consistencia no muy fuerte y comparte el aspecto general de las otras especies del grupo "*serratodentata*". El segmento caudal, cuya longitud corresponde al 23-24% de la longitud total del cuerpo, es estrecho y termina puntiagudo.

Lamina I



FIGS. a) *Sagitta selkirkii* nov. sp.; b) Vista ventral de la cabeza; c) Extremo de un garfio; d) Vesícula seminal.

Hay cerdas rodeadas de tejido cromófilo en sus bases, repartidas a intervalos regulares a los lados del cuerpo, desde la cabeza hasta las aletas anteriores, y en la zona externa de ambas aletas laterales. En la aleta caudal, las cerdas están dispuestas, en número de seis, inmediatamente debajo del extremo del segmento caudal, y otras dos, a los lados de éste.

Las aletas laterales presentan el carácter distintivo más fácilmente apreciable de esta especie; en efecto éstas, aún conservando el perfil y el aspecto general propio de las especies del grupo, no están separadas, sino que se continúan una en la otra. El límite de unión entre ambas aletas es estrecho y sin rayos. Las aletas anteriores empiezan estrechas a nivel del extremo posterior del ganglio ventral, y van paulatinamente ensanchándose hasta alcanzar su máxima amplitud en el extremo posterior. Las posteriores, más o menos del mismo largo y casi el doble más anchas que las anteriores, son en forma de "guitarra" y se extienden algo más sobre el tronco que sobre el segmento caudal. El extremo anterior y la parte mediana, en una estrecha zona a lo largo del cuerpo, están desprovistos de rayos en ambas aletas laterales. La caudal es triangular con ángulos redondeados y base ligeramente curva.

Los garfios casi siempre en número de 7, tienen las puntas encorvadas hacia adentro y presentan en su margen interno la denticulación característica del grupo "*serratodentata*", visible con aumento de 80 diámetros. Los dientes anteriores, en número de 5 a 7, están dirigidos hacia atrás, se cubren parcialmente en sus bases y divergen en las puntas. Los dientes posteriores, en número de 10 a 13, son cónicos y erectos. La cabeza está cubierta por el capuchón cefálico, que se presenta particularmente desarrollado en los ejemplares maduros, lo que hace dificultoso el recuento de los garfios.

El collarete y la corona ciliada presentan en *S. selkirki* el mismo aspecto que en las otras especies del grupo "*serratodentata*". Coincide, además, esta especie con su grupo, en la carencia de divertículos intestinales.

El ovario alcanza hasta las aletas anteriores, y está formado por una hilera única de huevos. Las vesículas seminales son piriformes, con vértice posterior y están provistas de un casquete de superficie rugosa.

En el siguiente cuadro damos la fórmula de 10 ejemplares con vesículas seminales maduras:

Longitud total mm.	Segm. caudal %	Garfios	Dientes anteriores	Dientes posteriores
9,94	22,9	7—8	6	11—12
9,82	23,2	7	6	12
9,77	23,3	7	5	10
9,49	23,4	7	7	13
9,43	23,6	7	7	13
9,42	23,6	7	6	11—12
9,20	24,3	7	5	10—11
9,14	23,8	7	5	10
8,86	23,2	7	5	10

Discusión. El carácter más sobresaliente que separa la especie en cuestión de las otras del grupo "*serratodentata*", reside como ya se ha dicho, en el hecho que en *S. selkirki* las aletas laterales están unidas, mientras que en las otras 3 especies conocidas las aletas laterales están claramente separadas una de otra.

En lo concerniente al tamaño, *S. selkirki* es entre las especies del grupo a que pertenece, la más pequeña; en efecto, alcanza, en su completa madurez, una longitud todavía inferior a la de *S. serratodentata*, la especie hasta ahora de menor tamaño. La mayor longitud observada en ejemplares maduros de *S. selkirki* no alcanza los 10 mm., mientras que los ejemplares maduros de *S. serratodentata* procedente de la misma región miden 12 mm. *S. pacifica* y *S. tasmanica* no han sido todavía encontrados en muestras de Juan Fernández, pero de todos modos, la mayor longitud observada en estas especies, en ejemplares procedentes del Pacífico sur-occidental, es respectivamente de 14 mm. y de 18 mm.

La denticulación de los garfios en *S. selkirki* así como en *S. serratodentata* y *S. pacifica*, es visible con aumento de 80 diámetros, mientras que en *S. tasmanica* es más fina, siendo visible sólo con aumento de 100 diámetro.

En relación a la fórmula dentaria, *S. selkirki* se aproxima más a *S. serratodentata* que a las otras dos. Nos parece oportuno

citar, a este propósito, las fórmulas dentarias de las cuatro especies del grupo, procedentes de aguas chilenas:

<i>S. selkirki</i>	<i>S. serratodentata</i>	<i>S. pacifica</i>	<i>S. tasmanica</i>
5—7	7—8	7—10	7—8
7 —————	6 —————	6 —————	6—7 —————
10—13	11—14	19—21	16—18

Por otra parte, considerando la forma de las vesículas seminales, *S. selkirki* se aproxima más a *S. tasmanica*; en efecto, en ambas especies las vesículas seminales tienen el mismo aspecto general, pero se diferencian en la superficie del casquete, que en *S. tasmanica* está provista de cortos apéndices, en tanto que en *S. selkirki* es rugosa.

Finalmente citaremos el hecho que en *S. selkirki* las aletas laterales posteriores se extienden un poco más sobre el tronco que sobre el segmento caudal, en tanto que en las otras especies del grupo están igualmente repartidas, o se extienden algo más sobre la cola que sobre el tronco.

Las muestras que contienen esta especie son todas superficiales y desgraciadamente no llevan datos de salinidad; de todos modos los valores de salinidad calculados para la región de donde proceden las muestras, expresan una salinidad cuyos valores hasta ahora observados, oscilan entre un mínimo de 34,7% y un máximo de 35,12%. En el cuadro de la página siguiente especificamos lugar, fecha, hora de recolección, temperatura superficial, y número de ejemplares presentes en cada muestra.

Las demás especies de Quetognatos que hemos identificado en las muestras planctónicas procedentes del Archipiélago de Juan Fernández, corresponden a las especies encontradas en las muestras tomadas frente a costa de Chile: *S. enflata*, *S. minima*, *E. hamata*, *P. draco*, *S. bipunctata*, *S. serratodentata*, *S. lyra*.

Hacen excepción *S. selkirki* y *S. decipiens*, las cuales hasta ahora han sido observadas solamente en las muestras procedentes del Archipiélago.

Lugar	Fecha	Hora	Temp.	N.º ejem.
Canal entre Más Afuera y Santa Clara	21-II-57	11,15	19,9°	1
Frente Bahía Cumberland, a 3.000 m. de la costa . .	23-II-57	0,15	18,8°	2
Islote Santa Clara	1-III-57	18,30	20°	10
Frente Bahía Cumberland, a 1.500 m. de la costa	4-III-57	19,15	19,6°	36
Barraca, a 15 m. de la costa	21-VII-57	10,00	13,7°	1
Bahía Cumberland, a 15 m. de la costa.	23-VII-57	9,30	13,5°	1

BIBLIOGRAFÍA.

1. BIERI, R.—1957.—Chaetognaths of Peru. Pacific Science, Vol. IX, N.º 3:255-264.
2. FURNESTIN, M. L.—1953.—Contribution a l'étude morphologique, biologique et systématique de *Sagitta serratodentata* Krohn des eaux Atlantiques du Maroc. Bull. Inst. Océan. Monaco, N.º 1025: 1-38, 11 figs.
3. — 1957 Chaetognathes et zooplancton du Secteur Atlantique et Marocain, Rev. Trav. Inst. Peches Marit. 21 (1 et 2): 1-356.
4. GHIRARDELLI, L.—1952. Osservazioni biologiche e sistematiche sui Chetognati del Golfo di Nápoli. Pubbl. Staz. Zool. Nápoli, 23: 296-312, fig. 1-4.
5. GRASSI, B.—1883.—Chetognati. Fauna u. Flora Neapel, Monog. 5: 1-145, 13 Lám.

6. RITTER-ZAHONY, R. VON.—1911.—Revision der Chaetognathen. Deutsche Südpolar Exped. 1901-1903, 13 (5): 1-71, illustr.
7. RUSSELL, F. S.—1939.—Chaetognata. Fisches d'Identification du Zooplancton. N.º 1. Conseil Int. pour l'Explor. de la Mer.
8. SUÁREZ-CAABRO, J. A.—1955.—Quetognatos de los mares cubanos. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., 22 (2): 125-180, 9 lám.
9. THOMSON, J. M.—1947.—The Chaetognatha of South-eastern Australia. Council Sci. Ind. Res. (Australia) Bull. N.º 222: 8 figs.
10. TOKIOKA, TAKASI.—1952.—Chaetognaths of the Indo-Pacific. Ann. Zool. Jap., 25 (1-2): 307-316.
11. VANNUCCI, M. Y HOSOE, K.—1952.—Resultados científicos do Cruzeiro do "Baependi" e do "Vega" e ilha da Trindade. Chaetognaths. Bol. do Inst. Ocean., 3 (1-2): 5-30, 4 láms.