

NOTA SOBRE CEFALOPODOS DECA-  
PODOS COLECTADOS ALREDEDOR  
DE LAS ISLAS DE PASCUA Y SALA  
Y GOMEZ

Notes on Decapod cephalopods cillected  
near Easter and Sala y Gómez islands.

Roberto Prado F.

RESUMEN

Se reporta la presencia de *Ommastrephes bartrami* (Lesueur, 1821) y *Symplectoteuthis luminosa* Sasaki, 1915 en las aguas circundantes a Isla de Pascua e Isla Sala y Gómez (22°11'-31°34'S; 100°18'-109°04'W). Este registro amplía la distribución conocida de *Symplectoteuthis luminosa* al Océano Pacífico Sudoriental.

ABSTRACT

The presence of *Ommastrephes bartrami* (Lesueur, 1821) and *Symplectoteuthis luminosa* Sasaki, 1915 is reported in the waters around Easter Island and Sala y Gomez Island (22°11'-31°34'S; 100°18'-109°04'W). This record extends the known *Symplectoteuthis luminosa* distribution to the Eastern South Pacific.

Keywords: Mollusca. Cephalopoda. Easter island. Necton. Tropical Pacific.

INTRODUCCION

Durante el desarrollo de investigaciones de prospección atunera alrededor de las islas de Pascua y Sala y Gómez en 1979 (Ichikawa y Shirasawa, 1980), se capturaron ejemplares de dos especies de calamares identificados como *Ommastrephes bartrami* (Lesueur, 1821) y *Symplectoteuthis luminosa* Sasaki, 1915.

Esta última especie no ha sido citada para el Océano Pacífico Sudoriental, estando hasta ahora registrada en las aguas del Japón y del Pacífico Sudoccidental (Clarke, 1964). Considerando este hecho y la escasa información que en general se tiene de los calamares del Pacífico Suroriental, se ha estimado oportuno entregar una breve descripción de ambas especies, además de los datos biológicos controlados en los ejemplares capturados.

Las dos especies se caracterizan por poseer un manto largo y esbelto, aguzado hacia la parte posterior, con aletas triangulares grandes. La depresión del sifón (foveola) posee un sistema de pliegues o arrugas, que en su parte anterior son longitudinales, desvaneciéndose hacia el interior y abajo de la foveola, la que está delimitada atrás por un pliegue en forma de media luna, formando un bolsillo sobre la parte inferior de las arrugas. El cuello presenta pliegues conspicuos. Los ojos no sobresalen, y sus cuencas presentan una incisión anterior que forma un ángulo o pequeño canal. La piel bucal posee siete lóbulos conectados a los tentáculos por medio de conectivos. Estas características concuerdan con las entregadas por Steenstrup (1880; 1887) y Thiele (1935) para la familia Ommastrephidae.

## T A B L A N º I

Principales medidas y contenido estomacal de los especímenes de *O. barttrami* capturados durante 1979.

Fecha Captura	Posición geográfica		Temp. superf. (°C)	Long. manto (cm)	G. M. (mm)	Peso total (g)	Hect.	P. G. (g)	P. E. (g)	R. E.	C. E.	P. H. (g)
	Lat. S.	Long. W										
* 5/10	30°57'	100°18'	18.0	36.5	—	1.780	der.	—	—	—	—	—
9/10	24°59'	100°25'	21.0	38.2	12.0	1.860	der.	89.0	14.0	1/4	—	54.0
9/10	24°59'	100°25'	21.0	36.1	13.0	1.560	der.	108.0	11.5	1/2	—	68.0
10/10	22°11'	101°35'	21.5	36.4	16.0	1.450	izq.	90.5	65.0	1	—	140.0
10/10	22°11'	101°35'	21.5	32.8	—	1.320	der.	71.0	26.0	3/4	—	38.0
13/10	22°31'	104°31'	21.8	31.4	13.0	1.990	der.	99.0	145.0	1	—	110.0
13/10	22°31'	104°31'	21.8	34.2	13.0	1.400	izq.	135.0	11.5	1/4	—	37.0
15/10	25°31'	105°23'	21.2	35.6	10.0	1.600	izq.	90.0	9.0	0	—	67.0
17/10	27°53'	105°28'	20.4	36.0	13.0	1.830	der.	117.0	33.0	3/4	—	125.0
17/10	27°53'	105°28'	20.4	36.2	11.0	1.680	izq.	114.0	26.0	3/4	—	74.0
21/10	31°34'	108°51'	17.9	34.3	10.0	1.280	izq.	82.0	17.0	3/4	—	36.0
25/10	24°28'	108°36'	21.5	40.1	12.0	1.910	der.	153.0	22.0	1/2	—	40.0
25/10	24°28'	108°36'	21.5	40.4	12.0	2.000	izq.	141.0	33.0	3/4	—	57.0
25/10	24°28'	108°36'	21.5	34.7	11.5	1.470	izq.	92.0	8.0	0	—	36.0
27/10	22°21'	109°04'	22.6	38.3	12.0	1.730	izq.	141.0	20.0	3/4	—	49.0

Notas: \* Ejemplar depositado en el Museo del Depto. de Zoología de la Universidad de Concepción.

Los pesos están expresados como peso fresco.

G.M. = grosor del manto; Hect. = hectocotización; P.G. = peso de las gónadas; P.E. = peso estomacal; R.E. = repleción estomacal; C.E. = contenido estomacal; P.H. = peso del hígado.

TABLA Nº II  
Principales medidas de los especímenes de *S. luminosa* capturados durante 1979.

Fecha Captura	Posición geográfica		Temp. superf. (°C)	Long. manto (cm)	G. M. (mm)	Peso total (g)	Sexo	P.G. (g)	P.C.N. (g)	L.G.N. (cm)	P.E. (g)	R.E.	C.E.	P.H. (g)
	Lat. S.	Long. W												
* 7/10	28°10'	100°25'	19.3	21.5	—	310	♀	—	—	—	—	—	—	—
10*10	24°00'	101°00'	21.3	22.0	6.0	325	♀	32.0	5.8	6.3	5.0	1/2	peces	7.0
13/10	22°31'	104°31'	21.8	20.6	7.0	300	♀	8.0	7.0	7.0	2.5	0	—	8.3
*19/10	31°06'	105°44'	18.8	19.1	—	165	♂	—	—	—	—	—	—	—
21/10	31°34'	108°51'	17.9	23.0	7.0	315	♀	25.3	7.5	7.5	16.0	1	peces	11.0

Notas \* Ejemplares depositados en el Museo del Depto. de Zoología de la Universidad de Concepción.

Los pesos están expresados como peso fresco.

G.M. = grosor del manto; P.G. = peso de las gónadas; P.C.N. = peso de las glándulas nidamentales; L.G.N. = longitud de las glándulas nidamentales; P.E. = peso estomacal; R.E. = repleción estomacal; C.E. = contenido estomacal; P.H. = peso del hígado.



*Ommastrephes bartrami* posee tentáculos más cortos que el cuerpo, cada uno de los cuales tiene en un margen de la base de la maza tentacular una fila de 4-5 ventosas alternadas con 3 tubérculos. La parte distal de los tentáculos presenta menos de 100 ventosas. Los anillos córneos de las mazas tentaculares tienen 4 dientes grandes y agudos separados entre sí, disponiéndose aproximadamente, a 90 grados uno de otro, y entre los cuales existen dientes pequeños. Las ventosas grandes de los brazos presentan anillos córneos con varios dientes grandes y cónicos en una mitad del margen anular y dientes pequeños y romos en la otra mitad.

*Symplectoteuthis luminosa*, por su parte, presenta las membranas de protección ventral del tercer par de brazos tan anchas como el brazo. Los cartílagos de cierre del sifón están unidos entre sí en el límite de los surcos longitudinales y transversales. La característica más notable de la especie es la presencia de dos largos fotóforos longitudinales en la parte ventral del manto. Las ventosas de los tentáculos poseen anillos córneos con un solo diente central grande y los restantes pequeños. Los machos exhiben hectocotilización en el brazo ventral izquierdo.

Los ejemplares de ambas especies fueron obtenidos de noche a un par de metros de la superficie mediante línea de mano. La fecha, posición geográfica, temperatura superficial del mar y datos biológicos registrados para cada especie se entregan en las tablas I y II. Los contenidos estomacales se presentaron bastante digeridos en todos los organismos, pudiendo reconocerse su naturaleza por la presencia de escamas y, ocasionalmente, espinas.

Todos los ejemplares de *O. bartrami* resultaron ser machos sexualmente maduros, con abundantes espermatóforos bien desarrollados. Por su parte, todas las hembras de *S. luminosa* presentaban signos de haber copulado recientemente. Esto lleva, finalmente, a suponer que el área de Isla de Pascua e Isla Sala y

Gómez corresponde a un área de reproducción, al menos para una de las dos especies encontradas.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer al Sr. W. Ichikawa (JAMARC), quien me introdujo al conocimiento teutológico y colaboró en la obtención de los datos aquí entregados, y al Sr. T. Shirasawa (JAMARC) por su colaboración en la obtención del material estudiado.

#### BIBLIOGRAFIA

- Clarke, M. R., 1966. A review of the Systematics and Ecology of Oceanic Squids. Adv. mar. Biol., Vol. 4: 91-300.
- Ichikawa, W. y T. Shirasawa, 1980. Report on 1979 Tuna Longline Fishing Investigation in Higher Latitudes of Eastern South Pacific. Japan-Chile Investigation. JAMARC Report N° 23. 147 p.
- Steenstrup, J., 1880. The interrelationship of the *Ommastrephes*-like Cephalopods. An orientation. In: The Cephalopod papers of Japetus Steenstrup. A translation into English. Agnete Volsøe, Jørgen Knudsen y William Rees. Danish Science Press Ltd., Copenhagen. Pp. 52-82. 1962.
- Steenstrup, J., 1887. Notae Teuthologicae 8. In: The Cephalopod papers of Japetus Steenstrup. A translation into English. Agnete Volsøe, Jørgen Knudsen and William Rees. Danish Science Press Ltd., Copenhagen. Pp. 235-250. 1962.
- Thiele, J., 1935. Handbuch der Systematischen Weichtierkunde. Zweiter Band. Verlag von Gustav Fischer, Jena, Pp. 948-995.