

PARALOMIS OTSUAE WILSON, 1990 (CRUSTACEA: LITHODIDAE),
EN LA COSTA CENTRAL DE CHILE

Paralomis otsuae WILSON, 1990 (CRUSTACEA: LITHODIDAE),
IN THE CENTRAL CHILEAN COAST

José L. Brito

Museo Municipal de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio,
Sanfuentes 2365, Barrancas, San Antonio, Chile
e-mail: museo_imsa@hotmail.com

RESUMEN

Se extiende hacia el sur la distribución geográfica de *Paralomis otsuae* Wilson, 1990, Lithodidae, descrito para las costas del norte de Chile. Este nuevo registro se basa en cuatro ejemplares obtenidos frente a la punta Curaimilla (33° 06'S), dos en San Antonio (33° 35'S), y Punta Lobos (34° 35'S). En este trabajo también se extiende la distribución batimétrica de este crustáceo.

Palabras Clave: *Paralomis otsuae*, nuevos registros, Chile Central.

ABSTRACT

The geographic distribution of *Paralomis otsuae* Wilson, 1990 (Crustacea: Lithodidae), described for the north coast of Chile is extended it to ward the south. This new record is based on four specimens obtained from Punta Curaimilla (33° 06'S) and two in San Antonio (33° 35'S) and Punta Lobos (34° 25'S). In this work the bathymetric distribution of this crustaceus is also extended.

Key words: *Paralomis otsuae*, new records, Central Chile.

INTRODUCCIÓN

Hasta la fecha los crustáceos decápodos, litódidos en Chile están representados por nueve especies, ocho de las cuales cita WILSON (1990), a las que se agregan *Lithodes confundens* Mcpherson 1988. De estas, se han señalado para la zona central *Lithodes murrayi* Henderson, 1888, cerca de Los Vilos (31° 56'S), por REVUELTA y ANDRADE (1978), aunque esta especie requiere confirmación, pues podría corresponder a *Lithodes turkayi* Mcpherson, 1988, *Paralomis chilensis* Andrade 1980, también en Los Vilos *Neolithodes diomedeeae* (Benedict, 1894) en los 29° 35'S y los 35° 40'S por BÁEZ *et al.* (1986) y *Glyptolithodes cristatipes* (Faxon, 1893) en Quintero (32° 35'S) (en esta última zona la especie ha sido recolectada por el autor). En la pesquería del bacalao de profundidad *Dissostichus eleginoides* Smith, 1898, por parte de embarcaciones pesqueras que operan desde el Puerto de San Antonio se extraen algunos litódidos, principalmente *Neolithodes diomedeeae*, superando en ocasiones los cien ejemplares en una sola calada, las que se realizan entre 500 y 200 metros de profundidad en la costa central chilena.

La presente nota comunica la captura a principios de 1985 de *Paralomis* sp. (Fig 1) en la zona central, especie que posteriormente sería descrita

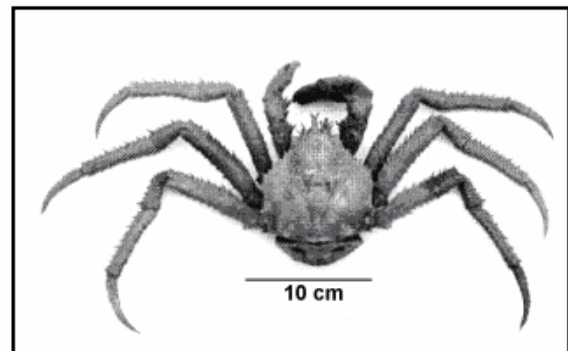


Figura 1. Ejemplar macho de *Paralomis otsuae* (MMSACR-6). Vista dorsal. Barra = 10 cm,

por WILSON (1990) como *Paralomis otsuae* en base a varios ejemplares capturados a 25 millas de Mejillones del Sur (22° 55'S) a fines de 1986, agregando así una tercera especie para el género en aguas chilenas. Después, en 1998, en 1990 y en 1991 se capturan otros tres ejemplares de este mismo litódido en Chile central.

Estos cuatro ejemplares de *Paralomis otsuae* "Centollón giboso" fueron capturados con espineles frente a Punta Lobos (34° 25'S), en enero de 1985 (un macho, Fig. 1), en Punta Curaimilla (33° 25'S), en enero de 1988 (una hembra), y los últimos en

TABLA 1

Comparación de datos de *Paralomis otsuae* Wilson, 1990 entre los ejemplares del norte y centro de Chile.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(Lat.S)	34°25'	33°06'	33°35'	33°35'	22°55'	22°55'	22°55'	22°55'	22°55'	22°55'	22°55'
Profundidad (m)	1.200	1.800	1.500- 2.000	1.632	1.740	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
Sexo	M	H	H	H	M	M	M	H	H	H	H
LC (mm)	91.2	101.3	100.4	102.4	84.6	75.9	75.9	98.3	89.5	73.0	56.4
AC (mm)	91.39	105.8	113	111.6	83.5	43.5	76.3	96.0	88.3	74.0	56.2

Simbología utilizada en la Tabla: 1 = MMSA-CR-06 (ex JLBM-CR-6); 2 = MMSA-CR- 38 (ex JLBM-CR-38); 3 = MMSA-CR 55; 4 = MMSA-CR-56; 5 = MNHD-D-11.117 (Holotipo); 6 = MNHD-D-11.119; 7, 9,10, 11 = 110; 8 = MNHD-D-11.118. MMSA = Museo Municipal de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio; MNHd = Museo Nacional de Historia Natural; Santiago; IIO = Instituto Investigación Oceanología U. de Antofagasta; Comp. = Completo; LC = Largo caparazón (excluye espina rostral); AC = Ancho caparazón (excluye espina lateral); M = Macho; H = Hembra.

TABLA 2

Relación largo-ancho del caparazón por sexo en los ejemplares de este trabajo

Medidas	Macho		Hembra		
	Caparazón		Medidas	Caparazón	
Punta Lobos	91.2	92.3	Punta Curaimilla	101.3	105.8
Mejillones del Sur	84.6	83.5	San Antonio	102.3	111.6
Mejillones del Sur	76.3	75.9	San Antonio	100.4	113
Mejillones del Sur	43.6	44 (*)	Mejillones del Sur	98.3	96
Mejillones del Sur	42.8	43.5 (*)	Mejillones del Sur	89.5	88.3
Mejillones del Sur	73	74			
			Mejillones del Sur	56.4	56.2

(*) = Juvenil.

San Antonio entre el 19-25 de septiembre de 1990 (una hembra) y entre 1-8 de diciembre de 1991 (una hembra), todos a unas 30 millas de la costa. Los ejemplares fueron ingresados a la colección del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio, con los números MMSA- CR-06, MMSA-CR-38, MMSA- CR- 55 y MMSA- CR-56, respectivamente.

Se comparó morfométricamente a estos ejemplares con los de la zona norte (Tabla 1), que se encuentran depositados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile, permitiendo una correcta determinación; las medidas de los individuos de esta nota se entregan en la Tabla 3.

Las características generales de los cuatro especímenes estudiados en esta nota, tales como la disposición de los gránulos, espinas de caparazón, segmentos antenales, quelípodos y patas ambulatorias, corresponden a la descripción y figu

ras entregadas por WILSON (1990) para el holotipo (MNHD-D-11.117). En cuanto a las observaciones complementarias, en algunos de los caracteres diagnósticos de los cuatro ejemplares de este estudio, el caparazón de forma subpentagonal, se presenta un poco más ancho que lo largo, aumentando esta diferencia en las tres hembras de este trabajo. A diferencia del holotipo, el área cardíaca en este macho se presenta más alta que las áreas branquiales y en las hembras se presenta notoriamente más baja, coincidiendo con la descripción original sólo en número y disposición de los tubérculos espiniformes. En cuanto al rostro, éste al igual que el holotipo, presenta una espina mediana casi recta sólo en el dorsal que además se muestra hacia delante y ascendiendo levemente; en cambio, en el holotipo, el par se presenta levemente recto y dirigido hacia arriba, como en el macho de este estudio. Estas diferencias podrían deberse a que la parte distal del rostro sería uno de los caracteres variables de este litódido.

TABLA 3

Algunas medidas de los especímenes de *Paralomis otsuae* WILSON, 1990 de la zona central chilena (mm.)

N ⁴ de Colección	CR-06	CR-38	CR-55	CR-56
Sexo	m	H	H	H
Medidas				
Longitud caparazón con rostro	99.19	102.86	108.48	(116)
Longitud rostro (espina basal)	107.80	117.44	117.44	--
Ancho caparazón con espinas	100.30	117.17	116.82	117.2
Ancho caparazón sin espinas	92.39	116.41 (113)	112.41	111.6
Longitud quela derecha	66	69.31	192.57	--
Alto quela derecha	32.26	34.27	43.83	--
Long. dactilopodito quela derecha	36.24	40.29	42.06	--
Long. borde superior quela derecha	34.22	34.06	42.06	--
Longitud quela izquierda	55.64	57.08	60.63	--
Alto quela izquierda	20.59	21.64	26.42	--
Long. dactilopodito quela izquierda	31.27	34.10	35.38	--
Long. borde superior quela izquierda	22	22.22	35.24	--
Longitud quelípedo (der.)	146	162	185	--
Patas Ambulatorias				
Long. total de primera (der.)	126	270 (izq) (Der. Ausente)	(Der. Incompleta)	--
Longitud del abdomen	62.16	---	---	--
Ancho del abdomen	75.49	---	---	--
Long. del caparazón sin rostro	91.31	100.4	100.11	102.3
Espina basal	14.10	15.36	14.43	--

Al comparar la relación largo-ancho del caparazón por sexos (Tabla 2), se observa que en los ejemplares más pequeños el caparazón es más ancho que largo, luego, al aumentar el tamaño, esta relación se invierte para finalmente volver a la primera relación que se observa primero al ordenar las medidas que entregan CAMPODÓNICO y GUZMÁN (1972) para *Lithodes murrayi* Henderson, 1888 (podría tratarse de *L. turkayi* Mcpherson, 1988) en los canales fueguinos chilenos y posteriormente DEL SOLAR (1981) para *Lithodes panamensis* Faxon, 1893 en aguas peruanas.

Se observó un claro dimorfismo sexual, notorio a través del análisis morfométrico.

Paralomis otsuae es la cuarta especie de este género para Chile y una quinta para los litódidos del Pacífico suroriental de la zona central chilena, siendo los de este estudio los más australes de esta especie hasta ahora conocidos, extendiéndose con ello los límites de distribución geográfica en doce grados hacia el sur, desde Mejillones del Sur (22° 55'S), hasta Punta Lobos (34° 25'S) al sur de Pichilemu, no descartándose su presencia aun más al sur, esto debido a comentarios coincidentes de pescadores quienes dicen haber extraído esta especie cerca de Concepción, aunque podría deberse a un error debido a la confusión con *Neolithodes diomedeeae*, por supuesto lo que sólo será corroborado con la obtención de ejemplares de dicha localidad.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Sr. Rodolfo Wilson, Facultad de Recursos del Mar Universidad de Antofagasta, por el envío de su manuscrito y otras bibliografías; a la Sra. Rosario Ruiz Lagos, sección Hidrobiología, Museo Nacional de Historia Natural, por las facilidades otorgadas al facilitar para comparación los ejemplares depositados en la colección de dicha sección del M.N.H.N.; al Sr. Mauro González, técnico pesquero; Sr. Luis Alarcón, pescador; Sra. Corma Silva, comerciante, por la donación de tres de los ejemplares de este estudio; al Sr. Nivaldo Bahamonde, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, por sus valiosas sugerencias; a la Srta. Verónica Vilches por la traducción del material al inglés; al Sr. Pedro Báez, Sección Hidrobiológica del M.N.H.N. por la revisión y crítica del manuscrito, y al Sr. Roberto Haro, por la transcripción de este trabajo.

LITERATURA CITADA

- ANDRADE H 1980. Nueva especie de *Paralomis* en aguas de Chile *Paralomis chilensis* n.s.p. (Crustacea, Anomura, Lithididae). **Boletín Museo Nacional Historia Natural Chile 37: 269-273.**
- BÁEZ P & H ANDRADE 1979. Crustáceos, decápodos, arquibentónicos frecuentes frente a

- la costa de Chile Central. **Anales Museo Historia Natural** (Valparaíso) **12**: 219-231.
- BÁEZ P, BAHAMONDE N & A SANHUEZA 1986. *Neolithodes diomedea* (Benedict, 1984) en Chile (Crustacea, Decápoda, Lithodidae). **Investigación Pesquera** (Chile) 33:105- 110.
- CAMPODÓNICO I & L GUZMÁN 1972. *Lithodes murrayi* Henderson 1888. Nuevo litódido para la Patagonia austral de Chile (Crustacea, Decápoda, Anomura). **Anales Instituto de la Patagonia** **3**: 221-232.
- DEL SOLAR E 1981. Lithodidae, nueva familia de cangrejos gigantes en el Perú, **Boletín de Lima** **14**: 68-81.
- MCPHERSON E 1988. Three new species of *Paralomis* (Crustacea, Decapoda, Anomura, Lithodidae) from the Pacific and Antarctic Oceans. **Zoologica Scripta** **17**: 69-75.
- REVUELTA G & H ANDRADE 1978. Nueva localidad para *Lithodes murrayi* Henderson en el Pacífico suroriental (Crustacea, Decapoda, Anomura, Lithodidae) **Noticiario Mensual Museo Nacional Historia Natural** **22** (261): 3-4.
- WILSON R 1990. *Paralomis otsuae*, a new species of Decapoda, Anomura from deep water off the Chilean coast. **Crustaceana** **58**: 130-135.