

NUEVO REGISTRO EN CHILE DE
LARIMUS PACIFICUS
JORDAN Y BOLLMAN, 1889
(PERCIFORMES, SCIAENIDAE)

A new record of *Larimus pacificus*
Jordan and Bollman, 1889 in Chile
(Perciformes, Sciaenidae)

HECTOR R. FUENTES* y LEONARDO E. NUÑEZ**

RESUMEN

Se reporta la presencia de *Larimus pacificus* en aguas costeras de Coquimbo, Chile, especie obtenida mediante pesca de arrastre y como fauna asociada de la pesquería del "lenguado" *Paralichthys microps*. La especie ha sido mencionada para Chile al ser recolectada en Iquique, la captura en la Bahía de Coquimbo permite extender hacia el sur el rango de distribución geográfica. Se estudian los antecedentes somatométricos y merísticos de una muestra de seis ejemplares, se entrega una breve descripción y se comparan los datos con los reportados por la literatura.

ABSTRACT

The occurrence of *Larimus pacificus* in coastal waters of Coquimbo, Chile is reported. The specimens were collected as associated fish fauna in the trawl fishery of the flounder *Paralichthys microps*. The species had been already reported in Chile when one specimen was captured in Iquique. The finding in Coquimbo Bay represent a southward extension of the geographic range. Somatometric and meristic data as well as a summary description of six specimens are compared with those reported in the literature.

KEYWORDS: Pisces Sciaenidae, *Larimus pacificus*. New geographical record.

INTRODUCCION

La familia Sciaenidae está representada en Chile por seis géneros y 12 especies nominales (Bahamonde y Pequeño, 1975). Hallazgos posteriores (Ojeda, 1978, Kong et al., 1985) han permitido agregar dos nuevos géneros y cuatro especies. *Larimus* y *Paralonchurus*, fueron registrados por primera vez en Chile durante el fenómeno "El Niño" que afectó a la costa

del Pacífico Sur entre 1982 y 1983 (Kong, et al., 1985). Un ejemplar de *Larimus pacificus* fue obtenido en Iquique, pero no se agregaron mayores antecedentes (Kong et al., op. cit.).

En muestreos periódicos mediante

(*) Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

(**) Facultad de Ciencias del Mar, Departamento de Biología Marina, Universidad del Norte, Sede Coquimbo, Chile.

pesca de arrastre efectuados en Bahía Coquimbo con el objeto de obtener ejemplares de *P. microps*, se capturaron en dos oportunidades ejemplares de *L. pacificus*. A fin de conocer mejor esta poco conocida especie en Chile, en el presente trabajo se entregan antecedentes somatométricos y merísticos de una muestra compuesta de seis especímenes y se comparan con las medidas y proporciones señaladas para la misma especie por Jordan y Evermann (1898), Meek y Hildebrand (1925) y Chirichigno (1968). Ya que los ejemplares fueron registrados en dos épocas diferentes y observados en más de una oportunidad como componente asociado a la pesquería de *P. microps*, se sugiere la idea que *L. pacificus* podría ser un componente habitual de la comunidad de peces bentónicos de la zona.

MATERIALES Y METODOS

Sé estudió un total de 6 ejemplares obtenidos mediante pesca de arrastre en la Bahía Coquimbo (Lat. 29° 54' S.) en profundidades que varían entre 12 metros y 32 metros y un ejemplar recolectado en Iquique (Lat. 20° 12' S.). Los ejemplares de Coquimbo fueron capturados desde la embarcación "Stella Maris II" de 15 metros de eslora provista de una red de arrastre de 4 * 4 cm de malla y 10 metros de entrada. Dos ejemplares se capturaron el 3 de junio y cuatro el 17 de diciembre de 1985. Todos ellos quedaron depositados en la colección de la Facultad de Ciencias del Mar, Universidad del Norte, Sede Coquimbo, bajo la siguiente denominación: MUNORTE-000201 y MUNORTE-000247. El espécimen utilizado como material comparativo recolectado en Iquique se encuentra depositado en la colección del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad de Antofagasta, catalogado como 110A-0869. En la identificación específica se utilizó claves y descripciones de Jordan y Evermann (1898), Evermann y Radcliffe (1917), Meek y Hildebrand (1925), Chirichigno (1968 y 1974) y Chao y Trewavas

(1977). Se comparó además con los antecedentes entregados para *L. gulosus* por Hildebrand (1946).

RESULTADOS

Sinonimia y características

Larimus pacificus Jordan y Bollman, 1899, 12(161): 176-177, descripción original. Jordan y Evermann, 1898, 2: 1424, descripción. Regan, 1913, 12(8): 279, cita. Meek y Hildebrand, 1925: 683-684, clave, 687-688, descripción. Evermann y Radcliffe, 1917, 95: 98-99, lám. 9, fig. 1, descripción. Fowler, 1945: 231, cita. Hildebrand, 1946, 189: 299, referencia. Chirichigno, 1968, 1(8): 430-433, primer registro para Perú. Chirichigno, 1974: 262-263, clave. Kong et al. 1985: 218-221, primera cita para Chile.



Fig. 1.- Un ejemplar de *L. pacificus* recolectado en Bahía Coquimbo.

Pez de cuerpo corto y robusto, moderadamente comprimido, perfil dorsal ligeramente alto ventral convexo (Fig. 1). Boca prognata sin barbillas y fuertemente oblicua, provista de dientes pequeños cónicos dispuestos en dos hileras. El ojo es de mediano tamaño 3.43-3.98 en el largo de la cabeza. El borde del ángulo superior del opérculo es curvado semejando a dos espinas conectadas, es liso y sin espinas. La línea lateral nace del borde superior del opérculo, recorre todo el cuerpo proyectándose hasta el final de la aleta caudal siguiendo el perfil dorsal del cuerpo.

La aleta dorsal es de base amplia, 1.68-1.75 de la longitud estandar, con una profunda escotadura entre la porción es-

pinosa y la blanda. La parte espinosa está provista de 10 espinas, siendo la cuarta la más larga de todas, 1.59-2.28 de la longitud de la cabeza, está conectada por una pequeña espina a la porción blanda la que es de base más ancha que la anterior y está provista de 25 a 27 rayos simples ($x=26.2$). La aleta pectoral tiene de 15 a 17 rayos simples ($x=16.3$), su extremo posterior alcanza el inicio de la dorsal posterior. La aleta ventral está formada por una espina y 5 a 6 rayos ramificados. La aleta anal se inicia con dos espinas fuertes siendo la segunda más larga que la precedente y casi de igual longitud que los 6 rayos simples que le siguen. La aleta caudal es de forma redondeada truncada con 16 a 20 rayos simples.

Los arcos branquiales están provistos de branquiespinas largas en número de 35 a 38 en el primer arco branquial, distribuyéndose 12 a 15 ($x=13.5$) en la rama superior y 22 a 23 ($x=22.7$) en la rama inferior. El ejemplar de Iquique presenta 15 a 23, respectivamente.

Las escamas son ctenoideas y relativamente grandes cubriendo totalmente el cuerpo. El número de hileras verticales entre la base de la ventral y el origen de la anal es de 21 a 25 ($x=23.8$) y 5 hileras horizontales entre la línea lateral y la primera espina dorsal.

El color de los ejemplares en fresco es plateado brillante, un poco más oscuro hacia la región dorsal, 12 franjas horizontales angostas de color más oscuro recorren paralelamente el cuerpo. Los ejemplares fijados en formol al 10% pierden su brillo quedando de un color gris uniforme y las franjas se hacen menos notorias. Otros antecedentes somatométricos y merísticos complementarios así como comparativos de los ejemplares estudiados, incluyendo los valores medios, están contenidos en las Tablas I y II.

DISCUSION

L. pacificus ha sido caracterizada como una especie bentónica de fondos blandos de la plataforma por Chirichigno et

al., (1982). Sin embargo el ejemplar capturado en Iquique provenía de la pesca con red de cerco de *Sardinops sagax* (Kong com. pers.). Por la talla de dicho ejemplar es probable que ejemplares juveniles habiten ambientes pelágicos costeros. Nuestros especímenes fueron recolectados en profundidades que no sobrepasan los 32 metros como fauna acompañante de la pesquería del "lenguado" *P. microps*, en los meses de junio y diciembre de 1985. Kong et al., (1985), al analizar la ictiofauna asociada al fenómeno "El Niño" 1982-1983 registran esta especie por primera vez en Chile y sugieren su ocurrencia como ocasional. Sin embargo en pesca de arrastre que se efectúa permanentemente en la zona se reconoce su presencia con cierta frecuencia, pero en bajos porcentajes. Es posible que la especie sea confundida por los no expertos, dada su similitud, con estadios juveniles de *Stellifer* sp. u otros representantes de la familia Sciaenidae existentes en el área. También es posible hacer dos suposiciones respecto a su presencia en la zona: que *L. pacificus* no sea un visitante ocasional sino que se haya adaptado a las nuevas condiciones ambientales, o que después de haberse producido la anomalía oceanográfica ejemplares de esta especie permanezcan en grandes bolsones. Estudios periódicos posteriores podrían contribuir a aclarar estas suposiciones.

Al comparar las proporciones corporales de los ejemplares de Coquimbo con los proporcionados por otros autores (Tabla II), se aprecian coincidencias en la mayoría de ellas. Las pequeñas diferencias en alguna de estas proporciones podrían deberse a variaciones intraespecíficas. Al comparar los datos de este estudio con los de Evermann y Radcliffe (1917) para *L. pacificus*, se aprecia una notable diferencia entre la relación del largo de la cabeza y la longitud estandar y en las proporciones del diámetro de la órbita y la longitud de la segunda espina anal, relacionada con la longitud de la cabeza. Hildebrand (1946) describe la espe-

TABLA I.- Caracteres somatométricos y merísticos de *L. pacificus* colectados en la bahía de Coquimbo (n = 6) y de un ejemplar proveniente de Iquique.

Caracteres somatométricos	Rango (mm)	Coquimbo	Iquique
		Valor medio	110A-0869
Longitud total	173.0 — 202.3	192.2	157.8
Longitud estandar	145.0 — 169.9	162.0	129.5
Longitud de la cabeza	45.6 — 53.3	49.1	40.3
Altura máxima	41.6 — 54.3	50.0	41.4
Longitud predorsal	50.5 — 57.6	54.1	45.3
Longitud preanal	88.6 — 107.2	100.6	86.1
Altura del pedúnculo caudal	9.9 — 14.9	13.4	12.8
Longitud interorbital	13.0 — 14.4	13.7	11.0
Longitud preorbital	5.5 — 8.9	6.9	5.5
Longitud postorbital	21.0 — 30.0	25.1	23.4
Diámetro orbitario	11.7 — 14.0	13.1	10.7
Longitud del maxilar	21.1 — 25.9	24.0	19.5
Longitud de la nariz	8.6 — 12.5	11.1	9.9
Longitud de base de la dorsal	84.7 — 100.6	94.2	75.0
Longitud cuarta espina dorsal	21.9 — 30.8	25.9	—
Longitud de la aleta pectoral	29.9 — 49.4	39.3	35.9
Longitud de la aleta ventral	30.8 — 38.2	34.4	30.5
Longitud de la base de la anal	9.9 — 12.4	11.3	10.0
Longitud segunda espina anal	14.6 — 18.0	16.6	17.0
Caracteres merísticos			
Aleta dorsal	X-I, 25 a 27		X-I, 25
Aleta pectoral	16 a 17		16
Aleta ventral	I, 5 a 6		I, 5
Aleta anal	II, 6		II, 6
Aleta caudal	16 a 20		17

de *L. gulosus*, presumiblemente usando el mismo material, catalogado como USNM N° 77694 de 260 mm de longitud total colectado por R. E. Cocker, que había sido utilizado por Evermann y Radcliffe (op. cit.) en la descripción de *L. pacificus*. Para definir la nueva especie Hildebrand (op. cit.) se basa en diferencias encontradas con *L. pacificus* en el número de branquiespinas del primer arco branquial, alcance de las aletas ventrales y número de hileras verticales de escamas. Todos estos caracteres son intermedios en los observados en los ejemplares de Coquimbo lo que indicaría que *L. gulosus* podría ser sinónimo de *L. pacificus*. Para resolver este problema debieran estudiarse más detalladamente las diferencias existentes en el tamaño de la cabeza, diámetro orbitario y longitud de la segun-

da espina de la aleta anal de ambas especies nominales.

Finalmente el registro de *L. pacificus* en bahía Coquimbo permite extender en más de 9 grados latitudinales hacia el sur el rango de distribución geográfica, previamente definido para el Pacífico por Regan (1913), Evermann y Radcliffe (1917), Jordan et al., (1930), Fowler (1945), Chirichigno (1969 y 1974), Chirichigno et al., (1982) y Kong et al., (1985).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Prof. I. Kong del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad de Antofagasta por sus sugerencias al manuscrito y aportes bibliográficos.

TABLA II. Antecedentes somatométricos de *L. pacificus* expresados como proporción de la longitud estandar (LE) y de la longitud de la cabeza (LC), comparados con los aportados por diversos autores.

Proporción en LE	Jordan y Evermann (1898)	Evermann y Radcliffe (1917)	Meek y Hildebrand (1925)	Chirichigno (1968)	Ejemplares de Coquimbo	
					Rango	Valor medio
Longitud de la cabeza	3.0 — 3.2	2.98 (2.98)	3.15	2.92	3.14 — 3.64	3.30
Altura máxima	3.0 — 3.2	3.15 (3.10)	2.95	3.10	3.09 — 3.49	3.26
Longitud predorsal					2.88 — 3.20	3.16
Longitud preanal					1.57 — 1.71	1.64
Longitud de la base de la dorsal					1.68 — 1.75	1.71
Longitud de la pectoral					3.43 — 4.87	4.19
Proporción en LC						
Diámetro orbitario	4.0	4.75 (4.15)	2.15	3.89	3.54 — 3.97	3.74
Longitud de la nariz		4.15 (4.18)		4.21	3.68 — 5.30	4.50
Longitud del maxilar	2.2	2.12 (2.18)	2.00	1.96	1.78 — 2.21	2.05
Longitud interorbital		3.88 (3.55)			3.28 — 3.88	3.59
Longitud preorbital	4.2		4.75	4.21	5.84 — 8.80	7.37
Longitud postorbital					1.73 — 2.17	1.97
Longitud de la Pectoral	1.25	1.14 (1.20)	1.20	1.30	1.05 — 1.52	1.27
Longitud de la ventral	1.66	1.65	1.40	1.75	1.32 — 1.66	1.43
Longitud de la base de la anal					3.74 — 4.80	4.39
Altura del Pedunculo caudal					3.38 — 4.61	3.71
Longitud de la cuarta espina dorsal	2.5	2.1			1.59 — 2.28	1.92
Longitud de la segunda espina anal		3.8	3.00	3.18	2.68 — 3.42	2.97

BIBLIOGRAFIA

- Bahamonde, N. y G. Pequeño. 1975. Peces de Chile. Lista sistemática. Publ. Ocas. Mus. Nac. Hist. Nat., 21: 3-20.
- Chao, L. and E. Trewavas. 1977. Sciaenidae. FAO Species Identification Sheets. Fishing Area 31, 10 Págs.
- Chirichigno, N. 1968. Nuevos registros para la ictiofauna marina del Perú. Bol. Inst. Mar Perú, Callao, 1(8): 377-504.
- Chirichigno, N. 1969. Lista sistemática de los peces marinos comunes para Ecuador, Perú y Chile. Conf. Exp. Conserv. Riq. Mar., Pacífico Sur. 108 Págs.
- Chirichigno, N. 1974. Clave para identificar los peces marinos del Perú. Inst. Mar. Perú, Informe 44: 1-387.
- Chirichigno, N., W. Fisher y C. E. Nauen (Comps.). 1982. INFOPESCA. Catálogo de especies marinas de interés económico actual o potencial para América Latina. Parte 2, Pacífico Centro y Sur Oriental. Rome, FAO/PNUD, SIC/82/2, 588 Págs.
- Evermann, B. W. and L. Radcliffe. 1917. The fishes of the west coast of Perú and the Titicaca Basin. U. S. Nat. Mus. Bull., 95: XI+ 166, 14 láms.
- Fowler, H. 1945. Los peces del Perú. Catálogo sistemático de los peces que habitan en aguas peruanas. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado" Universidad Mayor San Marcos, Perú. 298 págs., 92 figs.
- Hildebrand, S.F. 1946. A descriptive catalog of the shore fishes of Perú. U.S. Nat. Mus. Bull., 189: 1-529.
- Jordan, D. S. and C. H. Bollman. 1899. Scientific results of explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. Procc. U.S. Nat. Mus. 12(161): 176-177, 95 figs.
- Jordan, D.S. and B.W. Evermann. 1898. Fishes of North and Middle America. U.S. Nat. Mus. Bull. 47(2): 1241-2183.
- Jordan, D. S., B. W. Evermann, and H. W. Clark. 1930. Check list of the fish like vertebrates of the North and Middle America, North of the Northern boundary of Venezuela and Colombia. U.S.A. Dept. Int. Fish Wildlife Ser. 670 págs.
- Kong U., I., J. Tomicic K. y J. Zegers L. 1985. Ictiofauna asociada al fenómeno El Niño 1982-83 en la zona norte de Chile. Invest. Pesq. (Chile), 32: 215-224.
- Meek, S.E. and S.F. Hildebrand. 1925. The marine fishes of Panamá. Publ. Field Mus. Nat. Hist. Zool. 215, Ser. 15, Part 2: 331-707.
- Ojeda, F.P. 1978. Nuevos registros para la ictiofauna de Arica (Pisces, Teleostomi). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat., 22(261): 7-9.
- Regan, C. T. 1913. Fishes from Perú collected by Dr. H. O. Forbes. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8, 12: 178-280.

Fuentes, H.R. y L.E. Núñez. 1986. Primer registro de *Lophiodes spilurus* (Garman, 1899) en aguas Chilenas. Bol. Soc. Biol. Concepción, 57:171-176.

Fe de Erratas

Pág. dice

- 171 Héctor Fuentes R.
173 metodología y metodología
173 PTSP= distancia entre las espinas cuadrato-palatina y OPSOP=

- 173 *Chirolophus spilurus* Regan, 1903:
176 Garman, S. 1899. Reports on a exploration

Debe decir

- Héctor R. Fuentes
Metodología y nomenclatura
PTSP= distancia entre las espinas pteróticas y esfenóticas, QPAL= distancia entre las espinas cuadrato-palatina y OPSOP=

- Chirolophus spilurus* Regan, 1903: 281
Garman, S. 1899. Reports on an exploration