

NUEVOS REGISTROS DE *TRACHIPTERUS TRACHIPTERUS* (GMELIN, 1789) FRENTE A VALDIVIA (OSTEICHTHYES, TRACHIPTERIDAE)

New records of *Trachipterus trachipterus* (Gmelin, 1789) off Valdivia
(Osteichthyes, Trachipteridae)

GERMÁN PEQUEÑO R.*

RESUMEN

Se comunica un nuevo registro de *Trachipterus trachipterus* (Gmelin, 1789) en la costa de Chile y se analiza la composición del género *Trachipterus* y su distribución geográfica, en relación con las especies conocidas en aguas chilenas. Se incluye además una clave para reconocer las especies de este género en Chile.

ABSTRACT

A new record of *Trachipterus trachipterus* (Gmelin 1789) in Chile is communicated and the taxonomic composition of the genus *Trachipterus* in Chile is analyzed, as well as the geographical distribution of the species known from Chilean waters. An artificial key for determination of those species is included.

KEYWORDS: *Trachipterus*. Valdivia. New record.

INTRODUCCION

En el Orden Lampridiformes, la familia representada con un mayor número de especies en Chile, corresponde a Trachipteridae. En ella, el género *Trachipterus* (Goiian 1770) aparece con tres especies, en el contexto total de siete especies que se agrupan en el Orden, en Chile. Estas especies son : *Trachipterus altivelis* (Ogilby

1897), *T. fukusakii* Fitch, 1964 y *T. trachipterus* (Gmelin, 1789). La mayoría de los antecedentes sobre su presencia en aguas chilenas se debe a registros hechos por ictiólogos extranjeros. Los ejemplares preservados en colecciones chilenas son muy escasos, por lo cual se ha recomendado documentar nuevos antecedentes en la literatura (Pequeño 1989), así como preservar nuevos ejemplares capturados. La mayoría de las especies del Orden ha sido poco investigada (Oelschlager, 1976). No se conocen trabajos dedicados a este género en Chile y el autor ha considerado oportuno aprovechar un nuevo registro, para resumir el conocimiento sobre el género en aguas chilenas.

* Universidad Austral de Chile, Instituto de Zoología, Casilla 567, Valdivia, Chile.

MATERIAL Y METODO

Un ejemplar eviscerado, de 204 cm de longitud total, capturado en 39° 30' S y 74° 10' W, al NW de Valdivia, el 20 de junio de 1990, ocupa el N° IZUA-PM-1298 de la Colección de Peces Marinos del Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile. Lo capturó el Capitán Sr. Ismael Oliva, en momentos que el B/P "Doña Sofía" levantaba espineles, y se supone que el pez mordió el anzuelo cerca de la superficie. El ejemplar fresco eviscerado se llevó a tierra, donde se mantuvo 24 hrs. refrigerado, hasta el momento en que se midió y fue sometido a otras observaciones. También se extrajeron restos de vísceras y los arcos branquiales, con el fin de hallar y retirar parásitos.

La determinación taxonómica se hizo mediante la consulta a la literatura especializada (Fowler 1951, Mann 1954, Walters y Fitch 1960, Fitch 1964 y 1967, Heemstra y Kannemeyer 1984, Kong *et al.*, 1985, Nakamura 1986, Palmer 1986, Paulin *et al.* 1989). En la literatura reciente hay una fotografía (Nakamura 1986) y un dibujo (Palmer 1986), que resultaron muy útiles.

RESULTADOS Y DISCUSION

El ejemplar capturado resultó ser *T. trachipterus*, existiendo prácticamente una total concordancia entre sus características y aquellas dadas en la literatura para la especie. Se procedió a tomar las siguientes medidas en cm con la boca contraída: longitud total: 201, longitud estándar 188, altura máxima del cuerpo: 27, longitud de la cabeza: 25, distancia pre-anal: 91, distancia post-anal: 109, longitud de la base de la aleta dorsal: 161, longitud aleta pectoral: 6, diámetro ocular: 7,5, distancia post-ocular: 8, distancia pre-ocular: 11. Entre los datos merísticos, se registraron los siguientes: número de rayos de la aleta dorsal: 147, número de rayos pectorales: 10, branquiespinas del brazo inferior del primer arco branquial: 10. El ejemplar había sido eviscerado, lo cual impidió reconocer el sexo, así como el contenido estomacal. Sin embargo, en la cavidad abdominal había cinco larvas de céstodos, que actualmente se estudian.

Esta especie, muy poco conocida en Chile, fue citada por primera vez para el mar chileno por Nakamura (1986). Nuestro registro es el primero para el mar valdiviano, pero por las características biológicas de la especie, era de esperar su presencia en la zona. Hace poco, el 3 de marzo de 1990, se había encontrado un ejemplar de la misma especie en la zona de Pichicolo (42° 01' S, 72° 37' W) prácticamente en Chiloé continental, de una longitud superior a 250 cm (Parraguez, Com. Pers.)*, todo lo cual indica que la especie puede tener una distribución geográfica y una existencia más común que lo habitualmente descrito. El ejemplar de Pichicolo no se preservó. La situación es análoga a la ocurrida con su congénere *T. altivelis* Kner, 1859, la cual fue descrita con material original de Valparaíso (Fowler 1942), luego registrada en Bahía Luco (Cunningham 1871) y después en el estómago de un *Alepisaurus* capturado en mitad de camino entre Isla de Pascua y el continente, pero a una latitud aproximada a la de Pichilemu (34° 55' S, 92° 43' W) (Fitch 1964). La existencia de *T. altivelis* fue señalada también en otros trabajos generales sobre ictiofauna chilena (Fowler 1951, Mann 1954, Pequeño 1989), así como también se le reconoció en un conjunto asociado a un fenómeno "El Niño" en 1982-83 (Kong *et al.* 1985). *Trachipterus weychardti* (Philippi 1874) sería un sinónimo de *T. altivelis* según un estudio sobre la familia en el Pacífico Oriental (Fitch 1964).

El registro de *T. fukusakii* se debe a la captura de dos ejemplares en aguas que cubren las cordilleras sumergidas de Nazca y Sala y Gómez (Parin *et al.*, 1980).

Desde el punto de vista zoogeográfico, aún cuando se reconoce que las especies de este género son de amplia distribución, resulta interesante que de las cinco especies descritas en el mundo, tres se hayan capturado en aguas chilenas. Las otras dos especies son *T. arcticus* (Brünnich, 1771), que habita en el Atlántico norte, desde Islandia hasta la isla Madeira, existiendo un registro en el Mediterráneo (Palmer 1986) y *T. jaksoniensis* (Ramsay, 1881), conocida en Sudáfrica y Australia (Heemstra y

* Orlando Parraguez Reyes, Técnico Pesquero, Empresa Piscis, Pto. Montt.

Kannemeyer, 1984, Paulin *et al.* 1989), existiendo también antecedentes de su presencia frente a Namibia (Lloris, 1986).

El registro de *T. trachipterus* frente a Valdivia es el más ecuatorial para la especie en el Pacífico Sur Oriental y, junto con el hallazgo comunicado más al sur, da continuidad a la distribución antes señalada por Nakamura (1986).

Dados estos antecedentes y lo señalado en la literatura, se observa que las especies de *Trachipterus* que han sido registradas para Chile tienen diferentes distribuciones en el Océano Mundial. Mientras *T. altivelis*, conocida en el Pacífico Norte como "rey de los salmones" se distribuye en el Pacífico Oriental entre Chile y Alaska, con capturas entre la costa californiana y Hawaii, *T. fukusakii* ha sido capturada en el Pacífico Oriental desde California hasta Ecuador (Fitch 1964, 1967) y hace poco cerca de Sala y Gómez (Parin *et al.*, 1980) y *T. trachipterus* se encuentra en el Mar Mediterráneo, Atlántico Oriental, incluyendo Sudáfrica, Japón, Nueva Zelanda (Heemstra y Kannemeyer 1984; Palmer 1986) y Chile.

Del mismo modo que hoy podemos refutar la suposición de Mann (1954) en el sentido que *T. altivelis* sería un pez asociado a las masas de agua epipelágicas oceánicas, de amplia distribución más hacia el Pacífico Norte que hacia el Sur de

Chile y no un pez subantártico que avanza hacia el norte hasta la latitud de Coquimbo como es su aseveración, también podemos reconocer que la presencia de estos peces, como *T. fukusakii* y *T. trachipterus* se debe a que todos ellos son peces asociados a aguas epipelágicas o sub-epipelágicas, de amplia distribución. Esto lo reconoce Nakamura (1986) al comprender las proposiciones de Parin (1968). Hasta qué punto las especies de *Trachipterus* alcanzan algún grado de simpatria, está por verse, pues en el caso de Chile, al menos, las capturas siguen siendo muy escasas como para proponer algún modelo.

Será necesario revisar las ideas de filogenia de estos peces, basada en forma y función corporales, como se ha propuesto recientemente (Oeschlager, 1976). En el género *Trachipterus*, representado en Chile, se presentan dos patrones corporales diferentes, que corresponden a *T. fukusakii* por un lado y a *T. altivelis* y *T. trachipterus* por otro (Fig. 1A y B). (Ver clave).

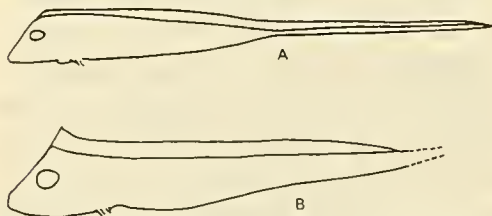


FIG. 1. Perfiles corporales en *Trachipterus* de Chile: A, *T. fukusakii* y B, *T. altivelis* y *T. trachipterus*.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *TRACHIPTERUS* EN AGUAS CHILENAS.

- 1 (2) 69 a 72 vértebras. Forma del cuerpo constreñida detrás del nivel del ano, siendo la altura del cuerpo (a ese nivel) aproximadamente igual a un diámetro ocular y continuando los bordes ventral y dorsal en paralelo, hasta formar una cola alargada, como correa; 11 a 12 branquiespinas. Rayos Dorsal, 157-168 *Trachipterus fukusakii*
"coli-largo"
- 2 (1) Más de 80 vértebras. Forma del cuerpo no constreñida detrás del nivel del ano. Siguiendo los bordes dorsal y ventral del cuerpo líneas que convergen gradualmente hacia el sector caudal, donde se forma una aleta caudal con un lóbulo superior, ubicado en ángulo aproximadamente recto, respecto del eje longitudinal del cuerpo 3
- 3 (4) 84 a 96 vértebras. 10 branquiespinas en el brazo inferior del primer arco. Rayos dorsal, 145-184 *T. trachipterus*
"pez-cinta"
- 4 (3) 90 a 94 vértebras. 12 a 16 branquiespinas. Rayos dorsal, 160-178 *T. altivelis*
"Rey de los salmones"

AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar sus agradecimientos al Sr. Ismael Oliva, Capitán del Barco Pesquero "Doña Sofía", quien preservó el pez que motivó esta nota; al Sr. Orlando Parraguez de la Empresa Piscis, Puerto Montt, por sus

comentarios sobre la captura de un espécimen; al Dr. Walter Fisher (FAO, Roma), por su aliento y cooperación en los estudios ictiológicos del autor y a la Sra. Corina Zúñiga, del Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile, por su trabajo dactilográfico. Este estudio constituye un resultado parcial del Proyecto S-90-26, de la Universidad Austral de Chile.

BIBLIOGRAFIA

- Cunningham, R.O. 1871. Notes on the natural history of the Strait of Magellan and West Coast of Patagonia made during the voyage of "H.M.S. Nassau" in the years 1866-1869, 8:16 + 517 pp., Edinburgh.
- Fitch, J.E. 1964. The ribbon fishes (Family Trachipteridae) of the Eastern Pacific Ocean, with a description of a new species. Calif. Fish and Game, 50(4): 228-240.
- Fitch, J.E. 1967. The tappatail ribbonfish (*Trachipterus fukusakii* (Fitch) added to the marine fauna of California. Calif. Fish and Game 53(4): 298-299.
- Fowler, H.W. 1942. Fishes of Chile, Systematic Catalog. Part 2. Rev. Chil. de Hist. Nat. 46-47: 40.
- Fowler, H.W. 1951. Analysis of the fishes of Chile. Rev. Chil. Hist. Nat. (1947-1949), 51-53: 263-326.
- Heemstra, P.C. and S.X. Kannemeyer. 1984. The families Trachipteridae and Radiicephalidae (Pisces, Lampridiformes) and a new species of *Zu* from South Africa. Ann. S. Afr. Mus. 94(2):13-39.
- Kong, I., J. Tomicic K. y Jorge Zegers L. 1985. Ictiofauna asociada al fenómeno El Niño 1982-83 en la zona norte de Chile. Inv. Pesq. (Chile), 32: 215-224.
- Lloris, D. 1986. Ictiofauna demersal y aspectos biogeográficos de la costa sudoccidental de Africa (S.W.A/Namibia). Monogr. Zool. Mar. (Barcelona), 1: 9-432.
- Mann, G. 1954. La vida de los peces en aguas chilenas. Ministerio de Agricultura y Universidad de Chile, 342 pp., Santiago.
- Nakamura, I. (Editor and author). 1986. Important fishes trawled off Patagonia. Japan Marine Fisheries Resource Research Center, 369 pp., Tokyo.
- Oelschläger, H.A. 1976. On the evolution and ecological adaptations of the Allotriognathi. Rev. Trav. Inst. Peches Mar., 40(3 et 4): 691-694.
- Palmer, G. 1986. Trachipteridae, pp. 729-735, *In*: Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean (P.J.P. Whitehead, M. L. Bauchot, J.C. Hureau, J. Nielsen and E. Tortonese, Eds.), UNESCO, 2: 517-1007.
- Parin, N.V. 1968. Ichthyofauna of the epipelagic zone, Akademia Nauk USSR, 186 pp. (Translated from Russian by Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem, 1970).
- Parin, N.V., G.A. Golovan, N.P. Pakhorukov, Y.I. Sazonov y J.N. Shcherbachev. 1980. Fishes from the Nazca and Sala y Gómez underwater ridges collected in cruise of R/V "Ikhtiandr". pp. 5-18, *In*: Fishes of the open ocean (N.V. Parin, Ed.) Acad. Sci. USSR., PP. Schirshov Inst. Oceanol., 120 pp., Moscow. (En ruso).
- Paulin, C., A. Stewart, C. Roberts and P. McMillan. 1989. New Zealand Fish. Nat. Mus. N.Z. Misc. Ser., 19: 14 + 279 pp.
- Pequeño, G. 1989. Peces de Chile. Lista Sistemática Revisada y Comentada. Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 24(2): 1-132.
- Philippi, R.A. 1874. Ueber eine neue Art *Trachypterus* aus dem chilenischen Meere. Archiv Naturg., 1: 117-121.
- Walters, V. and J.E. Fitch. 1960. The families and genera of the lampridiform (Allotriognath) suborder Trachipteroidei. Calif. Fish and Game, 46(4): 441-451.