

*Nota Científica****Diretmichthys parini* (Post & Quéro, 1981): primer registro en Chile
(Osteichthyes: Diretmidae)**

Germán Pequeño & Francisco Olivera
 Instituto de Zoología "Ernst F. Kilian"
 Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile
 e-mail: gpequeno@uach.cl

RESUMEN. Se comunica el primer registro de *Diretmichthys parini* (Familia Diretmidae), sobre la base de un ejemplar capturado en aguas sobre un monte submarino ubicado entre el archipiélago de Juan Fernández y Valparaíso. Se trata del segundo registro de esta especie en el Pacífico suroriental y es el más austral en esta zona. Se proporcionan datos morfométricos del espécimen.

Palabras claves: *Diretmichthys*, Diretmidae, Chile, ictiogeografía.

***Diretmichthys parini* (Post & Quéro, 1981): first record in Chile
(Osteichthyes: Diretmidae)**

ABSTRACT. The first record of *Diretmichthys parini* (Family Diretmidae) in Chilean waters is communicated, on the basis of one specimen captured in waters over a submarine mount, located between Juan Fernandez archipelago and Valparaíso. It is the second record in the southeastern Pacific and it is the southernmost in the zone. Morphometric data of the specimen is provided.

Key words: Diretmidae, *Diretmichthys*, Chile, ichthyogeography.

La familia Diretmidae es conocida desde hace poco en aguas de Chile. Solamente se ha registrado una especie, *Diretmus argenteus* Johnson, 1863, frente a Coquimbo (Meléndez, 1988). Los peces de esta familia existen en todos los océanos y se caracterizan por tener el cuerpo fuertemente comprimido, con forma discoidal u oval. Sus aletas dorsal y anal carecen de espinas. Las pélvicas tienen una espina y seis radios; la primera espina es fuerte, con su borde exterior aserrado. Escamas ctenoideas, cubren el cuerpo y las mejillas. Sin línea lateral. Ojos grandes, su diámetro es alrededor de la mitad de la longitud de la cabeza. Los adultos son mesopelágicos y están bajo 500 m de profundidad, los juveniles son mesopelágicos a epipelágicos (Smith & Heemstra, 1986). El hallazgo de un ejemplar de esta familia ha motivado el interés por su adscripción

taxonómica, tomando en cuenta que en Chile la familia es poco conocida y que el número de ejemplares en colecciones locales está reducido a un espécimen. Por otro lado, es conveniente el acopio de información sobre peces que habitan en la cercanía de montes submarinos, para contribuir a un mejor conocimiento de la ictiogeografía de esas áreas. Por tales razones, se comunica este hallazgo, considerando hipotéticamente, que debería tratarse de una especie ya descrita.

Se analizó un ejemplar, IZUA-PM- 2254, capturado el 11 de mayo del 2002, cerca de los 33°S, 77°W, a una profundidad de 668 m. Para su determinación taxonómica se siguieron los criterios de Smith & Heemstra (1986), Kotlyar (1988, 2002) y Meléndez (1988). Las mediciones y recuentos siguieron los criterios metodológicos para peces de

la familia Diretmidae empleados por Woods & Sonoda (1973) y Kotlyar (1988, 2002). Las abreviaturas siguientes aparecen en el texto: Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile (IZUA), longitud total (LT), longitud estándar (LE) y longitud de la cabeza (LC).

El ejemplar de la familia Diretmidae, como se había hipotetizado, pertenece a *Diretmichthys parini* (Post & Quéro, 1981) (Fig. 1), una especie descrita hace pocos años, primordialmente para el océano Atlántico, a lo cual se agregaron otros registros en el Índico y Pacífico central y occidental, lo que ha sido detallado por Kotlyar (1988) y resumido por Eschmeyer (2003). Originalmente descrita como *Diretmoides parini*, la especie ha sido adscrita recientemente al género *Diretmichthys* y en el presente trabajo se acepta ese criterio, señalado en una revisión sobre la literatura acerca de la taxonomía y sistemática de esta especie (Eschmeyer, 2003).

Los datos morfométricos y merísticos de este ejemplar tienen gran similitud con aquellos descritos para esta especie. Comparados con datos publicados recientemente (Kotlyar, 2002), muestran una diferenciación expresada en porcentaje de la LE, como longitud predorsal, altura máxima del cuerpo, distancia prepectoral, distancia preanal y en porcentaje de la LC medida como el diámetro ocular, longitud postorbital de la cabeza y longitud de la branquispina angular (Tabla 1).

El hallazgo de *D. parini* en aguas circundantes a uno de los montes de la cordillera submarina del archipiélago de Juan

Tabla 1. Relaciones morfométricas comparativas, de dos ejemplares de *Diretmichthys parini* del Pacífico suroriental.

Table 1. Comparative morphometric relationships, according to data from two specimens of *Diretmichthys parini* from the southeastern Pacific.

Morfometría	IZUA-PM-2254	Kotlyar (2002)
Longitud total (mm)	275	
Longitud estándar (mm)	216	182
En porcentaje de la longitud estándar		
Longitud de la cabeza	33,3	37,6
Longitud ocular (diámetro)	16,2	16,2
Longitud postorbital de la cabeza	10,7	14,6
Longitud preocular (nariz)	7,2	8,5
Longitud predorsal	42,6	48,9
Longitud mandíbula superior	21,5	23,1
Longitud mandíbula inferior	25,2	26,6
Altura del cuerpo	48,6	44,5
Altura de la cabeza	42,1	44,5
Altura mínima del pedúnculo caudal	10,9	10,2
Longitud del pedúnculo caudal	12,9	12,9
Longitud aleta pectoral	29,9	29,7
Longitud aleta pélvica	33,6	34,1
Base de la aleta dorsal	45,4	43,3
Base de aleta anal	35,7	31,3
Espacio interorbital	7,1	6,3
Distancia prepectoral	29,4	35,2
Distancia prepélvica	32,4	42,0
Distancia preanal	55,6	62,6
Distancia entre aletas pectoral y pélvicas	10,4	10,4
Distancia entre aletas pélvica y anal	21,1	24,3
Distancia postdorsal	13,2	12,1
Distancia postanal	10,9	14,3
Distancia entre aleta pélvica y ano	10,2	12,1
Distancia entre ano y la aleta anal	10,0	9,3
Longitud de la branquispina angular	6,7	5,6
En porcentaje de la longitud de la cabeza		
Longitud preocular (nariz)	21,5	22,6
Longitud ocular (diámetro)	48,6	43,1
Longitud postorbital de la cabeza	32,1	38,7
Altura de la cabeza	126,4	118,2
Espacio interorbital	21,3	16,7
Longitud de la mandíbula superior	64,6	61,3
Longitud de la mandíbula inferior	75,7	70,8
Longitud de la branquispina angular	20,0	14,9

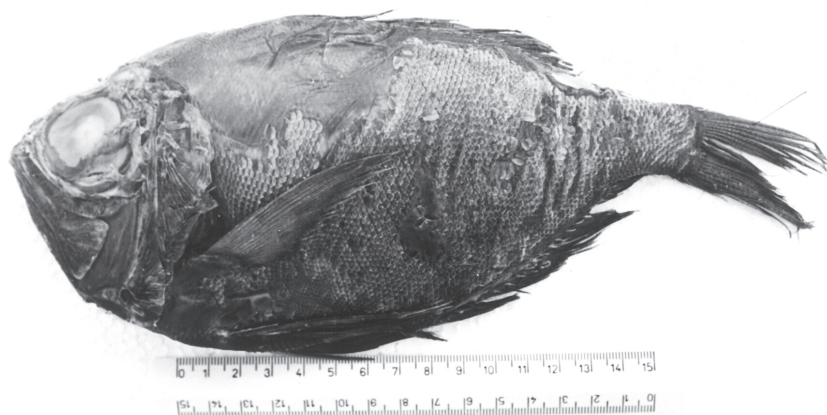


Figura 1. *Diretmichthys parini* de 275 mm longitud total (IZUA-PM- 2254).

Figure 1. *Diretmichthys parini* of 275 mm of total length (IZUA-PM- 2254).

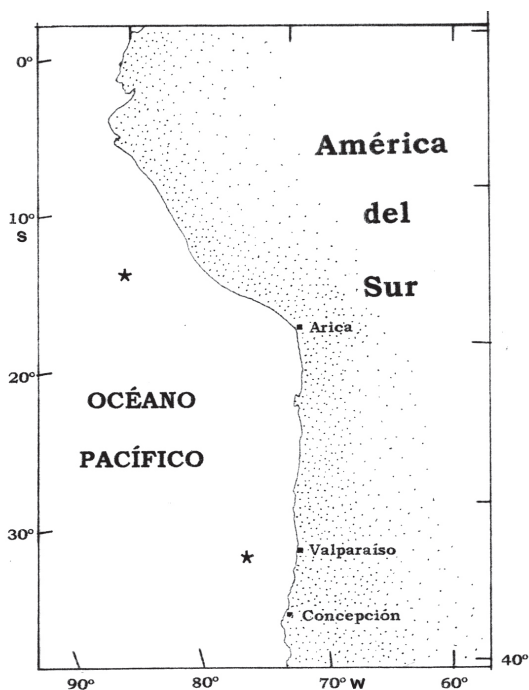


Figura 2. Localidades de captura de *Diretmichthys parini*, en el océano Pacífico suroriental. El registro frente a Perú fue tomado de Kotlyar (2002).

Figure 2. Capture locations for *Diretmichthys parini* in the southeastern Pacific Ocean. The record off Peru was taken from Kotlyar (2002).

Fernández constituye el primer registro de esta especie en aguas frente a Chile. Sin embargo, es el segundo en el Pacífico suroriental, luego de un reciente registro en aguas oceánicas frente a Perú (Kotlyar, 2002) (Fig. 2). Estos registros dan mayor continuidad a la posible distribución de esta especie, que parece amplia en el hemisferio sur y, probablemente, vinculada con la presencia de montes submarinos. La profundidad de captura se encuentra en el rango habitual para esta especie.

Las características morfológicas del ejemplar analizado son lo suficientemente concordantes con aquellas dadas para esta especie, lo cual permite incluirla en la ictiofauna chilena. Es probable que las diferencias morfológicas encontradas respondan a la variabilidad específica. Sin embargo, será necesario contar con un número mayor de especímenes, para probar tal aseveración. Hay pocos ejemplares de esta especie en colecciones y se recomienda preservarlos en forma adecuada. En cuanto a la presencia de *D. parini* en una de las cumbres de la cordillera sumergida del archipiélago de Juan Fernández, está ratificando que se trata de una especie de amplia distribución, pero aún no hay antecedentes suficientes para asegurar que su distribución esté ligada a montes submarinos solamente, pues frente a Perú se encontró en la fosa profunda que hay en esa zona (Kotlyar, 2002).

Después de este hallazgo, la composición de la familia Diretmidae en Chile, queda conformada por dos especies: *Diretmus argenteus* Johnson, 1863 y *Diretmichthys parini* (Post & Quéro, 1981). Tales especies se diferencian porque la primera tiene el ano inmediatamente por delante de la aleta anal o está separado de la misma por uno o dos escudos, y la línea media ventral por delante de las aletas pélvicas es aquillada y cubierta por escudos. En cambio la segunda, tiene el ano separado de la aleta anal por más de cinco escudos y la línea media ventral es normalmente escamada y no aquillada por delante de las pélvicas.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), la donación del espécimen registrado. Al Dr. Federico Winkler, de la Universidad Católica del Norte, Coquimbo, por su valioso aporte de material bibliográfico y al Sr. León Matamala (IZUA), por su apoyo en el laboratorio. Se agradece el financiamiento del Proyecto S-200223 de la Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad Austral de Chile, al primer autor.

REFERENCIAS

- Eschmeyer, W.N. 2003.** Catalog of fishes. www.calacademy.com/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp.
- Kotlyar, A.N. 1988.** Classification and distribution of fishes of the family Diretmidae (Beryciformes). *J. Ichthyol.*, 28(2): 1-15.
- Kotlyar, A.N. 2002.** The first record of *Diretmichthys parini* (Diretmidae) in the southeastern Pacific. *J. Ichthyol.*, 42(1): 131-132.
- Meléndez, R. 1988.** Diretmidae y Scombrolabracidae, nuevas adiciones a la ictiofauna chilena y antecedentes sobre Carapidae (Pisces: Teleostomi). *Mus. Nac. Hist. Nat., Chile*, 41: 71-86.
- Smith, M.M. & P.C. Heemstra. 1986.** Smith's sea fishes. JLB Smith Inst. Ichthyol., Grahamstown, CTP Book Printers, Cape, 1047 pp.
- Woods, L.P. & P.M. Sonoda. 1973.** Order Berycomorphi (Beryciformes). Fishes of the Western North Atlantic. *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, 1(6): 263-396.

Recibido: 23 mayo 2003; Aceptado: 26 noviembre 2003