PRIMER REGISTRO DE *NESSORHAMPHUS INGOLFIANUS* (SCHMIDT, 1912)
EN AGUAS CHILENAS (ANGUILLIFORMES: DERICHTHYIDAE)

*FIRST RECORD OF NESSORHAMPHUS INGOLFIANUS (SCHMIDT, 1912)
IN CHILEAN WATERS (ANGUILLIFORMES: DERICHTHYIDAE)*

Mathias Hüne¹, Pablo Reyes¹ & Victor H. Ruiz²

¹Escuela de Biología Marina. Universidad Austral de Chile. Casilla 567, Valdivia. Chile

²Departamento de Zoología. Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Concepción. Chile

ABSTRACT

The finding of three specimens of *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912), obtained in front of Valdivia (39° 44' S; 70° 39' W) is reported. This proves to be the first record of this species for the Southeastern Pacific and for the Chilean ichthyofauna.

KEYWORDS: Derichthyidae, *Nessorhamphus*, Chile.

INTRODUCCION

La región denominada Pacífico Sur Oriental se constituye como una de las zonas oceánicas más vastas del planeta, dentro de esta área se encuentra el mar de Chile, una región que abarca más de cinco millones de kilómetros cuadrados de superficie marina, de las cuales hay muchas áreas aún inexploradas, lo que ha derivado en que la ictiofauna de este sector diste mucho de estar bien conocida (Pequeño 2000).

En los últimos veinte años ha existido un gran cambio en relación a la composición taxonómica de la ictiofauna de Chile, especialmente la marina, donde han existido una serie de contribuciones que, aisladamente, han contribuido a modificar los conceptos sistemáticos, zoogeográficos, ecológicos y pesqueros sobre los peces. La importancia de los diferentes registros de las especies, especialmente de los nuevos, ha permitido estructurar el conocimiento científico de la ictiofauna

chilena (Pequeño 1992). El origen de esta contribución está en la observación realizada en octubre del año 2003, al revisar la colección de peces de profundidad del Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, se encontraron tres pequeños peces Anguiliformes rotulados con el número MZUC-UCCC 41284 y determinados como *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912). Los autores, tras fotografiar los ejemplares, procedieron rutinariamente a revisar la lista sistemática de peces de Chile (Pequeño 1989) y su *Addendum* (Pequeño 1997), constatando que la especie no ha sido citada con anterioridad para aguas chilenas. La decisión de realizar la presente comunicación se basó, primero, en el llamado realizado por Pequeño (1989) sobre la necesidad de publicar los nuevos registros como forma de contribuir a mejorar el conocimiento sobre los peces de Chile, y segundo, en la importancia de poner al alcance de la comunidad científica una fotografía y descripción de la especie, permitiendo así, facilitar la identificación de los posibles nuevos

registros que se produzcan a futuro en aguas del Mar de Chile.

por los autores y considerados en las referencias (ver Castle 1986).

MATERIALES Y METODOS

Tres ejemplares de la colección de peces del Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, con el rotulo “Especie: *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912). Captura: 39°44' S; 70° 39' W. Recolectados el 25-VIII-1953. Profundidad: Sin datos. Determinador: Sin datos. Recolector: R. H. Backus. Número de Colección: MZUC-UCCC 41284”. Se procedió a la determinación taxonómica, consultando la literatura especializada. Para los efectos se realizó un conteo morfométrico que permitió observar con suficiente claridad los caracteres diagnósticos para la especie, señalados

RESULTADOS

MATERIAL EXAMINADO: Tres ejemplares de 234.44, 184 y 190.97 mm de L.S., respectivamente; que resultaron ser efectivamente *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912) especie no registrada por Pequeño (1989 1997).

Los ejemplares presentaron prácticamente total concordancia entre sus características y aquellas dadas para la especie por Castle (1986).

Se procedió a tomar las siguientes medidas en mm presentadas en la Tabla I. Los ejemplares no fueron eviscerados, lo cual impidió reconocer el sexo y el contenido estomacal.

TABLA I. Datos morfométricos de los ejemplares de *Nessorhamphus ingolfianus* expresados en porcentajes de la longitud estándar (L. est.).

TABLE 1. Morphometric data in the specimen of *Nessorhamphus ingolfianus* is in percentage of the standard length (L. est.).

Medidas	Ejemplar 1		Ejemplar 2		Ejemplar 3	
	Longitud (mm)	Porcentaje en Longitud estándar	Longitud (mm)	Porcentaje en Longitud estándar	Longitud (mm)	Porcentaje en Longitud estándar
Longitud total	241		205		212	
Longitud estándar	234.44		184		190.97	
Altura máxima del cuerpo	7.93	3.38	6.88	3.74	8.22	4.3
Longitud de la cabeza	24.08	10.27	25.65	13.94	28.41	14.88
Distancia pre-anal	106.99	45.64	91	49.46	96	50.27
Distancia post-anal	131.86	56.24	114	61.96	116	60.74
Long. de la base de la aleta dorsal	195	83.18	160	86.96	167	87.45
Long. de la aleta pectoral	7.48	3.19	6.45	3.5	6.88	3.60
Long. de la aleta anal	5.75	2.45	1.35	0.73	2.17	1.14
Diámetro ocular	2.99	1.27	2.98	1.62	2.89	1.51
Distancia post-ocular	225	95.97	189.35	102.91	196.15	102.71
Distancia pre-ocular	16	6.82	15.65	8.51	15.85	8.3
Distancia inter-orbital	2.17	0.93	1.54	0.84	1.61	0.84

FIGURA 1: Individuo adulto de *Nessorhamphus ingolfianus* (230,44 mm L.S.).

FIGURE 1: Adult of *Nessorhamphus ingolfianus* (230.44 mm L.S.).

DESCRIPCIÓN

Mayores caracteres para identificar a *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912) entregados por Castle (1986) son; cuerpo largo y delgado, más bien estrecho en la región pectoral. Aleta dorsal se origina justo donde termina la aleta pectoral. Hocico largo y delgado, siendo éste el principal carácter que distingue a *Nessorhamphus* del género *Derichthys*. Mandíbula inferior más corta que la superior. Ano en la parte media del cuerpo. Vértabras 150-159.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

El hallazgo de *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912) en aguas del sur de Chile, aumenta a dos el número de especies de la familia Derichthyidae en Chile, ya que existían antecedentes de captura de *Derichthys serpentinus* Gill, 1884 (Pequeño 1989). Según varios autores, la especie *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912) ha sido registrada en un vasto sector del Hemisferio Sur. Se ha encontrado en los extremos australes de los continentes de ese hemisferio;

Australia (Paxton *et al.* 1989), Nueva Zelanda (Paulin *et al.* 1989), Sudáfrica (Castle 1986), además, de Surinam y Guyana Francesa (Uyeno *et al.* 1983), también ha sido reportada en el Atlántico noreste y en el Mar Mediterráneo (Bauchot & Saldanha 1986; Smith 1990). Sin embargo, no se han registrado capturas previas en el Pacífico sur oriental (Bearez 1996; Chirichigno 1998; Pequeño 1989), lo cual otorga especial relevancia a este registro, más aún cuando es una especie poco común. Es probable que *Nessorhamphus ingolfianus* (Schmidt 1912) no haya sido registrado con anterioridad en el sector por la falta de personal entrenado en la identificación específica de la ictiofauna en las faenas de arrastre realizadas en el sur de Chile a nivel de fondo y media agua. Este registro da continuidad a la distribución geográfica de esta especie ampliando su rango de distribución a toda el área de aguas templado frías del Hemisferio Sur.

AGRADECIMIENTOS

A, Marta Moeller, Gerardo Hüne B., Maria Angélica de la Maza, Soledad Álvarez y Francisca Álvarez,

por colaborar con la logística del muestreo. Al Dr. Germán Pequeño, por sus aportes bibliográficos y a la Dra. Margarita Marchant por sus sugerencias y comentarios.

BIBLIOGRAFIA

- BAUCHOT, M.-L. & L. SALDANHA. 1986 Derichthyidae (including Nessorhamphidae). p. 575-576. In: P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen and E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. volume 2. UNESCO, Paris.
- BEAREZ, P. 1996. Lista de los peces marinos del Ecuador continental. Rev. Biol. Trop. 44(2):731-741.
- CASTLE, P. 1986. Derichthyidae. p. 191-192. In M.M. Smith & P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin.
- CHIRICHIGNO, N. 1998. Clave para la Identificación de los Peces Marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú. Segunda Edición. Publicación Especial, 387 p.
- PAULIN, C., A. STEWART, C. ROBERTS & P. McMILLAN. 1989. New Zealand fish: a complete guide. National Museum of New Zealand Miscellaneous Series No. 19. 279 p.
- PAXTON, J., D. HOESE, G. ALLEN & J. HANLEY. 1989. Pisces. Petromyzontidae to Carangidae. Zoological Catalogue of Australia, Vol. 7. Australian Government Publishing Service, Canberra, 665 p.
- PEQUEÑO, G. 1989. Peces de Chile, Lista Revisada y Comentada. Revista Biología Marina., Valparaíso, 24 (2): 1-132.
- PEQUEÑO, G. 1992. Primer registro en Chile para tres especies de peces teleósteos marinos, en base a fotografías. Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile. Tomo 63: 169-173.
- PEQUEÑO, G. 1997. Peces de Chile, Lista Revisada y Comentada: *Addendum*. Revista Biología Marina y Oceanografía, 32(2): 77-94.
- PEQUEÑO, G. 2000. Delimitaciones y relaciones biogeográficas de los peces del Pacífico suroriental. Estud. Oceanol. 19: 53-76.
- SMITH, G. 1990. Derichthyidae. p. 193-194. In: J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post and L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; and UNESCO, Paris. Vol. 1.
- UYENO, T., K. MATSUURA & E. FUJII, EDITORS. 1983. Fishes trawled off Suriname and French Guiana. Japan Marine Fishery Resource Research Center, Tokyo, Japan. 519 p.

Recibido: 14.05.06

Aceptado: 18.08.07