

*ODONTOGNATHUS COMPRESSUS* (PISCES,  
CLUPEIDAE) EN EL LAGO DE MARACAIBO

JOSE MOSCO Y GLENYS ANDRADE

Museo de Biología  
Departamento de Biología  
Facultad Experimental de Ciencias  
Universidad del Zulia  
Maracaibo, Venezuela

RESUMEN

Se reporta una extensión de la distribución geográfica de *Odontognathus compressus*. Ello indica que la especie mencionada se interna en estuarios y soporta una disminución de salinidad de hasta 9‰; no se encontró en aguas menos salinas. Los datos merísticos y morfométricos del material estudiado concuerdan, en términos generales, con los reportados en la literatura consultada.

ABSTRACT

*ODONTOGNATHUS COMPRESSUS* (PISCES, CLUPEIDAE)  
IN LAKE MARACAIBO

An extension of the geographic distribution of *Odontognathus compressus* is reported. This indicates that this species can pass into estuaries, supporting a decreasing salinity up to 9‰; it has not be found in less saline waters. The morphometric and meristic data of the material agree, in general terms, to those reported in the consulted literature.

## INTRODUCCION

El género *Odontognathus* presenta sólo dos especies en el Atlántico noroccidental: *O. mucronatus* y *O. compressus* (Hildebrand, 1963). Según este autor la primera de estas especies está confinada en las costas de Guyana y de Trinidad; Cervigón (1966) la menciona para el frente del delta del Orinoco. Hildebrand (*op. cit.*) reporta como área de distribución de *O. compressus* la costa atlántica de Panamá, el Golfo de Venezuela y Trinidad, pero Berry (1964) amplía esta zona hasta Tortuguero en Costa Rica.

En la literatura disponible no se encuentran mayores datos sobre la biología de *O. compressus*. Mago (1970) cita a esta especie como marina y estuarina. Probablemente son peces que habitan aguas someras y principalmente marinas. Para las áreas mencionadas la salinidad es alta, con la posible excepción de la masa de agua del oeste del Golfo de Paria, donde en época lluviosa la salinidad baja de 27-35% hasta cero (Ginés, 1972).

En Venezuela, además de la localidad ya mencionada por Cervigón, esta especie fue señalada para la parte noroccidental de la península de Paraguaná: Punta Jacuque, Cabo San Román, Punta Macolla (Schultz 1949), y para las costas frente a la Laguna de Tacarigua, Edo. Miranda (Weibezahn, en Cervigón, 1966); Ewald *et al.*, (1971) la citaron para el Lago de Maracaibo, sin datos adicionales.

## MATERIALES Y METODOS

Los ejemplares fueron capturados por uno de nosotros (G.A.) en dos zonas del Lago de Maracaibo (Fig. 1). Las capturas se hicieron con un intervalo de una hora y media entre ambas, comenzando por el Tablazo a las 9:40 a.m. En ambos sitios la profundidad aproximada fue de unos 9 m. La pesca se realizó con red de arrastre (mandinga).

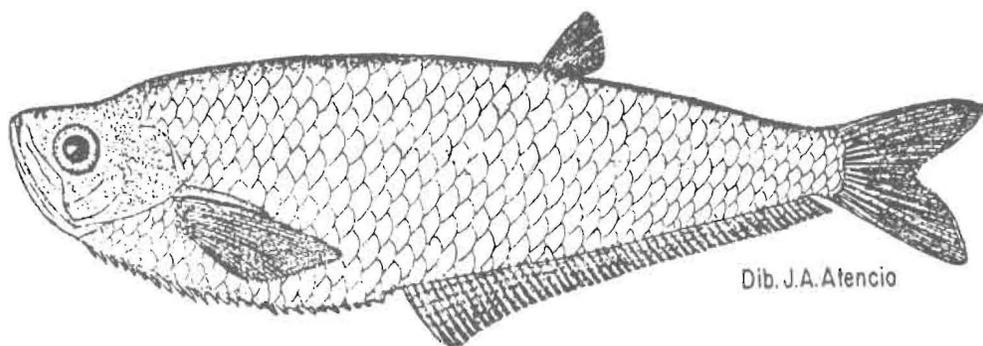
La morfología de los ejemplares colectados (Fig. 2) fue estudiada según la metodología de Hildebrand (*op. cit.*).



FIG. 1: Sitios de muestreo (▲)

## RESULTADOS Y DISCUSION

Se examinaron los siguientes ejemplares: 18 capturados en la Bahía del Tablazo, frente a la Petroquímica (MBLUZ-00627), con una longitud standard (LS) entre 67.6 mm y 110 mm; 1 capturado frente a los Puertos de Altagracia (MBLUZ-00619), con 102 mm de LS. En ambas localidades la salinidad fue de 9‰; las temperaturas fueron de 28°C tanto en el aire como en el agua; el pH fue de 7.5 en el Tablazo y de 7 en los Puertos de Altagracia. En sitios de salinidad me-



3 Cm.

FIG. 2: *Odontognathus compressus* (ejemplar MBLUZ-00619).  
LS 102 mm.

nor no se encontraron ejemplares de *O. compressus*; esto nos indicaría que la tolerancia a la salinidad mínima debe estar en los alrededores de este valor. La zona de captura muestra una nueva área de distribución de la especie no reportada hasta ahora.

En la tabla 1, aparece una comparación entre algunos de los datos dados por Hildebrand (*op. cit.*) y los hallados en los ejemplares colectados en el Lago. En general, la tabla muestra coincidencia; algunas discrepancias observadas (líneas 2, 4, 5, 8 y 11, columna 2), consideramos que pueden ser debidas a variaciones individuales. Los datos merísticos para las aletas cumplen con lo señalado anteriormente. A continuación se dan en primer término los resultados de Hildebrand y entre paréntesis los reportados para nuestros ejemplares: radios de la aleta dorsal 11-13, usualmente 11 ó 12 (11-12, un ejemplar con 13); radios anales 52-60 (56-60, un ejemplar con 61 y otros dos sin aleta caudal, quizá por efecto de contaminantes, que presentaron 60 y 72 radios anales); radios pectorales 12-14 (11-12, tres ejemplares con 11).

TABLA 1. COMPARACION DE PARAMETROS DE *Odontognathus compressus*, EXPRESADOS COMO PORCENTAJES DE LA LONGITUD STANDARD

	MARGENES SEGUN HILDEBRANDT (1963)	MARGENES	$\bar{x}$
Profundidad del cuerpo	23.5 - 28.5	25.9 - 28.9	27.2
Prof. del pedúnculo caudal	7.25 - 8.3	6.9 - 8.3	7.8
Longitud de la cabeza	18-22	17.9 - 21.8	19.8
Profundidad de la cabeza	18-22	15.8 - 17.9	16.5
Longitud del hocico	4.2 - 5.1	4.9 - 6.2	5.6
Diámetro del ojo	5.25 - 6.25	5.5 - 6.4	5.9
Ancho del interorbital	2.0 - 2.75	2.3 - 2.8	2.5
Longitud de los maxilares	12-16	8.9 - 14.5	11.6
Base de la aleta anal	47-54	49.3 - 53.2	50.9
Longitud de la pectoral	21-25	21.4 - 24.5	23
Longitud predorsal	65-67	63.5 - 69.3	67.5
Series de escamas laterales	36-43	40-45	42
Escudos ventrales	25-29	26-29	27

## BIBLIOGRAFIA

- Berry, F. K., 1964: Review and emendation of family Clupeidae by Samuel F. Hildebrand. *Copeia*, (4): 720-730.
- Cervigón, F., 1966: Los peces marinos de Venezuela. Monograf. N°11-12, Fund. La Salle de Ciencias Natur., Caracas, 1-951.
- Ginés, Hermano, 1972: Carta pesquera de Venezuela. Monograf. N°16, Fund. La Salle de Ciencias Natur., Caracas, 1-328.
- Hildebrand, S. F., 1963: Family Clupeidae. En: Fishes of the Western North Atlantic. Memoir Sears Found. Marine Res., 1(3): 257-385.
- Mago, F., 1970: Lista de los peces de Venezuela, incluyendo un estudio preliminar sobre la ictiogeografía del país. Of. Nac. de Pesca, M.A.C., Caracas, 1-283.
- Schultz, L., 1949: A further contribution to the ichthyology of Venezuela. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 99 (3235): 1-211.