

PRIMER REGISTRO DE  
*MICROGOBIUS MEEKI* EVERMANN Y MARSH, 1900  
(PISCES: GOBIIDAE) PARA EL LAGO DE  
MARACAIBO, ESTADO ZULIA, VENEZUELA

ELSA J. GONZÁLEZ BENCOMO

Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades  
y Educación, Universidad del Zulia, Apartado 526  
Maracaibo 4001-A, Estado Zulia, Venezuela

RESUMEN

Se colectaron ejemplares de *Microgobius meeki* en Marzo, Abril y Mayo de 1982, en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo, estableciéndose un nuevo record para el Estado Zulia, Venezuela.

Palabras claves: *Microgobius meeki*, Lago de Maracaibo, Pisces, Gobiidae, Estado Zulia, Venezuela.

Recibido: 30 Septiembre 1994

Aceptado: 17 Abril 1995

ABSTRACT

FIRST RECORD OF *MICROGOBIUS MEEKI*  
EVERMANN Y MARSH, 1900 (PISCES: GOBIIDAE)  
FOR LAKE MARACAIBO, ZULIA STATE,  
VENEZUELA

*Microgobius meeki* is a new record for Zulia State, Venezuela. Specimens were collected along the Eastern Coast of Lake Maracaibo in March, April and May, 1982.

Key words: *Microgobius meeki*, Lake Maracaibo, Pisces, Gobiidae, Zulia State, Venezuela.

Received: 30 September 1994

Accepted: 17 April 1995

A través de las investigaciones sobre el ictioplancton efectuadas en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo, en 1982, se logró detectar la presencia de *Microgobius meeki* en esta costa (Fig. 1).

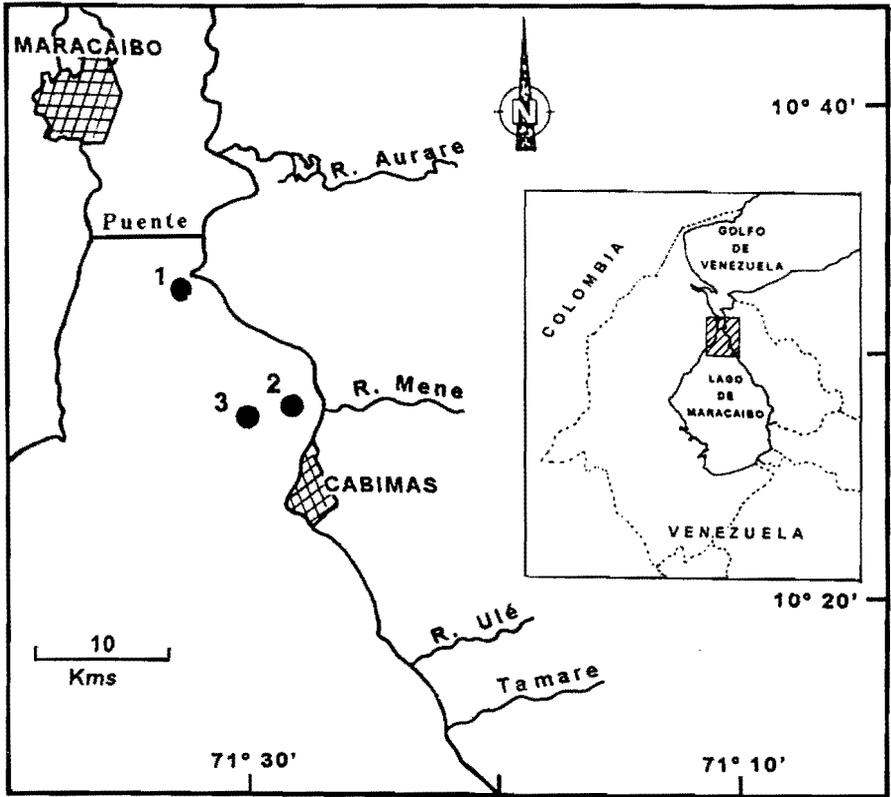


FIGURA 1. Localidades de la Costa Oriental del Lago de Maracaibo donde fue capturado *Microgobius meeki* (1: Punta Camacho; 2: Mene, cerca de la costa; 3: Mene, lejos de la costa).

Se capturaron cuatro ejemplares de 24, 27, 30 y 30.4 mm de LT, y de 17.7, 20, 22.2 y 22.6 mm de LE, respectivamente, en muestreos verticales y oblicuos, utilizando una red cónica de 73 cm de diámetro en la boca por 150 cm de largo y con apertura de malla de 1.5 mm. Los viajes al área de muestreo se realizaron en una

TABLA 1. Merística y morfometría de los especímenes de *Microgobius meeki* colectados en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo, Marzo - Abril de 1982.

No.	LT	LE	LPD	LPA	LPO	LMS	LC	AC	DO	EIO	LAPt	LAPv	LAC	RD	RC	RA	RAPt
1	24.0	17.7	6.0	9.6	1.08	2.40	5.4	3.9	1.5	0.40	4.2	4.75	6.3	VII-17	8-7	17	22
2	27.0	20.0	6.5	11.0	0.90	2.65	5.7	4.5	1.60	0.21	3.7	4.80	7.0	VII-17	8-7	17	22
3	30.0	22.2	7.1	12.0	1.10	2.55	6.0	4.8	1.73	0.54	5.3	5.20	7.8	VII-17	8-7	17	22
4	30.4	22.6	7.2	11.7	1.65	2.75	5.9	5.3	1.65	0.33	5.4	4.85	7.8	VII-17	8-7	17	21

LT: Longitud Total; LE: Longitud Estándar, LPD: Longitud Pre-Dorsal, LPA: Longitud Pre-Anal, LPO: Longitud Pre-Ocular, LMS: Longitud Maxilar Superior, LC: Longitud Cabeza, AC: Ancho del Cuerpo, DO: Diámetro del Ojo, EIO: Espacio Inter-Orbital, LAPt: Longitud Aleta Pectoral, LAPv: Longitud Aleta Pélvica, LAC: Longitud Aleta Caudal, RD: Radios Dorsales, RC: Radios Caudales, RA: Radios Anales, RAPt: Radios Aleta Pectoral. ESPEC. = Especimen.

lancha de 21 pie de eslora, con dos motores fuera de borda. En la Tabla 1 se presentan las mediciones efectuadas a los especímenes, con microscopio estereoscópico Wild M7 acoplado a un censor electrónico. Los especímenes de *M. meeki* fueron colectados en Punta Camacho y El Mene, en los meses de Marzo, Abril y Mayo (Tabla 2). El ejemplar de mayor talla resultó ser una hembra madura, con la gonada completamente llena, capturada en el Mene, cerca de la costa, en Abril; lo cual sugiere que la reproducción de esta especie ocurre en el área y en la época señalada (Fig. 2).

*Microgobius meeki* es conocido desde Puerto Rico, Venezuela a Brasil (Birdsong 1981); en Venezuela únicamente había sido señalada para el Oriente, en la Isla de Cubagua, en Febrero de 1965 (Birdsong 1981), y en las lagunas de manglares del sur de la Isla de Margarita (Laguna de Punta de Piedras y Laguna de La Arestinga, en Enero de 1961) como *Microgobius omostigma* (Cervigón 1966), mostrando un contaje mayor de radios en las aletas dorsal blanda y anal (19 radios) que la población del Lago de Maracaibo (17 radios) (Tabla 1). Según Birdsong (1981) *M. omostigma* es una sinonimia de *M. meeki*.

Según Cervigón (1966) y Birdsong (1981) esta especie habita en el interior de las lagunas de los manglares, entre la vegetación de algas, en zonas poco profundas. Mago (1970) la describe como marina-estuarina. En el Lago de Maracaibo fue encontrada en lago abierto, cerca de la costa, a profundidades de 6 y 8 m, y entre 3 y 4 ‰ de salinidad (Tabla 2).

En la Colección de peces del Museo de Biología, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, no se encontraron especímenes de *M. meeki*. En la Colección de peces del Museo de Zoología de la UNELLEZ se revisaron 39 ejemplares de la localidad de Punto Fijo, Estado Falcón, identificados como *M. omostigma* (MCNG 14603 (26), MCNG 14608 (12) y MCNG 14617 (1)), resultando del análisis que los tales eran *M. signathus*. En la Colección Ictiológica del Museo Oceanológico Benigno Roman de la

TABLA 2. Datos de captura de *Microgobius meeki* en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo.

No. ESPEC.	LT (mm)	SEXO	LOCALIDAD	FECHA	HORA	PROF. (m)	‰ S	‰ F	T°C S	T°C F	TIPO MUESTREO
1	27.0	Macho	Mene, lejos de la costa	18-III-1982	12.45 pm	8.0	3.0	3.0	28.5	28.0	Oblicuo
2	30.4	Hembra madura	Mene, cerca de la costa	21-IV-1982	11.05 am	6.0	3.5	3.5	29.5	29.0	Vertical
3	30.0	Macho en maduración	Mene, cerca de la costa	21-IV-1982	11.05 am	6.0	3.5	3.5	29.5	29.0	Oblicuo
4	24.0	Indefinido	Punta Camacho	20-V-1982	12.40 pm	6.0	3.5	4.0	30.5	29.5	Vertical

LT: Longitud total, Prof.: Profundidad, ‰ S: Salinidad de Superficie, ‰ F: Salinidad de Fondo, T°C S: Temperatura de Superficie, T°C F: Temperatura de Fondo. ESPEC. = Especimen.



FIGURA 2. Ejemplar hembra de *Microgobius meeki* de 30.4 mm de LT y 22.6 mm de LE capturado en Abril de 1982 en la localidad del Mene, cerca de la costa, Lago de Maracaibo.

Estación de Investigaciones Marinas de Margarita (EDIMAR) de la Fundación La Salle, los especímenes identificados como *M. omostigma* y otros del género *Microgobius* (P-0863-2, P-1189-1, P-1192-3) de la localidad de Punta de Piedras (Isla de Margarita) y de Charagato (Isla de Cubagua) están extraviados, por lo cual no se pudieron revisar. Se consultó la Colección Ictiológica de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales, en Caracas, y no existen representantes del género *Microgobius*. En ninguna de las colecciones revisadas se encontraron especímenes adicionales a los ya reportados en la literatura para Isla de Margarita y la Isla de Cubagua.

Los especímenes colectados fueron depositados en la Colección Íctica de Referencia del Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad del Zulia, Maracaibo.

#### AGRADECIMIENTO

A los Sres. Alciades Borjas y José A. Borjas por su valiosa ayuda técnica en la ejecución del trabajo de campo, al Prof. Clark Casler por la revisión crítica del manuscrito, y al Centro de Investigaciones Biológicas por facilitarme sus instalaciones y equipos.

#### LITERATURA CITADA

- Birdsong, R. S. 1981. A review of the Gobied fish genus *Microgobius* Poey. *Bulletin Marine Science* 31: 278-281.
- Cervigón, F. 1966. Los Peces Marinos de Venezuela. Vol. 2. Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Monografía No. 12: 745-746.
- Mago, F. 1970. Lista de los Peces de Venezuela, incluyendo un estudio preliminar sobre la ictiogeografía del país. Ministerio de Agricultura y Cría, Oficina Nacional de Pesca, Caracas, Venezuela, p. 108.

