

BRANQUIOCRANEO DE LA MOJARRA DE MAR, *Diapterus auratus* RANZANI (PISCES: GERREIDAE).

Abraham Kobelkowsky D. * y Miriam Alemán-Rivero.

* Laboratorio de Peces.

Departamento de Biología.

Universidad Autónoma Metropolitana,

Unidad Iztapalapa, México, D.F.

Tel. 58 04 46 94.

Fax: 58 04 46 88.

RESUMEN

El branquiocráneo de la mojarra *Diapterus auratus* Ranzani está constituido bajo el mismo patrón estructural del orden Perciformes. Sin embargo, el carácter más notable es el conjunto de modificaciones que permiten la gran retracción de la mandíbula superior. Comparando con otros géneros de Gerreidae, se reconoce al urohial como el hueso que muestra más diferencias. El carácter aserrado del preopercular es compartido con *Eugerres plumieri*. La dentición mandibular es similar a la de *Eugerres*, mientras que la dentición faríngea es similar a la de *Eucinostomus*. Las características del branquiocráneo o esqueleto visceral y la dentición están directamente relacionadas con una dieta detritívora, con un porcentaje importante de invertebrados con esqueleto duro.

Palabras clave. Branquiocráneo, dentición, *Diapterus*, Gerreidae.

ABSTRACT

Branchiocranium of the mojarra *Diapterus auratus* Ranzani is in the Perciformes structural pattern. However, the main feature is the set of osteological modifications allowing the great protrusion of the superior mandible. Comparing with other gerreidae genera, the urohial is recognized as the most different bone. The serrated margin of preopercular is also present in *Eugerres*. Mandibular dentition is similar to that of *Eugerres* while pharyngeal dentition is similar to that of *Eucinostomus*. Characteristics of branchiocranium and dentition are directly related to a detritivorous diet, with an important percentage of invertebrates with hard skeleton.

Key words. Branchiocranium, dentition, *Diapterus*, Gerreidae.

INTRODUCCIÓN

La familia Gerreidae está formada de acuerdo con Nelson (1994) por ocho géneros, de los cuales en el Golfo de México se distribuyen *Eugerres*, *Diapterus*, *Eucinostomus*, *Gerres* y *Ulaema*. En las lagunas costeras del Golfo de México se han registrado 11 especies de gerreidos (Reséndez y Kobelkowsky, 1991), de las cuales por la abundancia de varias de estas especies en los litorales mexicanos, constituyen una importante pesquería (Ruiz, 1978).

Siendo la alimentación una de las funciones importantes de un pez, existe una estrecha relación entre la estructura del sistema digestivo y los hábitos de alimento (Nikolsky, 1963). Dicha relación se describe en algunas especies como en *Brevoortia* (Castillo-Rivera y col. 1996), en los lenguados *Citharichthys spilopterus* (Castillo y col., 2000)

y *Symphurus* (Kobelkowsky, 1999) y en el pargo *Luijanus griseus* Kobelkowsky, 1998). Asimismo, la comparación de dicha relación anatómica entre especies se establece en los trabajos de Montgomery (1977), Motha (1988), Humphries (1993), Kobelkowsky y Castillo-Rivera (1995) y Labropoulou y Eleftheriou (1997).

Entre los escasos trabajos anatómicos de gerreidos se encuentran los de Gregory (1959), quien solamente ilustró el aspecto externo del esqueleto cefálico. Decker y Greenfield (1987). Diferenciaron someramente la dentición faríngea de *Eugerres* y *Diapterus*; y el de Cyrus y Blaber (1982) sobre elementos bucales de *Gerres*. Sobre la biología de gerreidos mexicanos se encuentran el de Chávez y Hammann (1989) y el de Aguirre-León y Díaz-Ruiz (2000).