

LARVAS DE PECES DE LA BAHÍA DE MOCHIMA, ESTADO SUCRE, VENEZUELA.

FISH LARVAE FROM MOCHIMA BAY, STATE OF SUCRE, VENEZUELA.

YELITZA M. MAGO G.¹, BAUMAR MARIN² Y LILIA RUIZ³

¹Postgrado en Ciencias Marinas, Instituto Oceanográfico de Venezuela, UDO.

²Laboratorio de Zooplankton. Departamento de Biología Marina. IOV-UDO.

³Departamento de Biología, Escuela de Ciencias, UDO. Apartado Postal 245. Cumaná, Estado Sucre.

RESUMEN

Con el fin de aumentar el conocimiento de la fauna ictioplanctónica de la Bahía de Mochima se realizaron tres muestreos zooplanctónicos durante los meses de marzo a mayo de 1999, colectándose un total de 34 larvas que fueron distribuidas en las familias Carangidae, Sparidae, Achiridae, Syngnathidae, Gobiidae y Blenniidae.

PALABRAS CLAVES: Larvas, peces, ictioplancton, Venezuela

ABSTRACT

To increase knowledge about the ichthyoplanktonic fauna in Mochima Bay, we collected three samples of plankton between March and May, 1999 : we collected a total of 34 fish larvae, distributed in the families Carangidae, Sparidae, Achiridae, Syngnathidae, Gobiidae and Blenniidae.

KEY WORDS: Larvae, Fish, Ichthyoplankton, Venezuela

La Bahía de Mochima por ser un cuerpo de agua semicerrado ubicado dentro del área de surgencias, es de gran importancia desde el punto de vista pesquero, ya que constituye una zona propicia para el refugio y crecimiento de juveniles de muchas especies de peces, los cuales, posteriormente salen aguas afuera a completar su ciclo e incorporarse a las poblaciones explotables. En la presente investigación se procedió a identificar larvas de peces provenientes de tres muestreos zooplanctónicos superficiales realizados con una red para ictioplancton de abertura de malla de 555 µm y diámetro de boca de 50 cm, estos muestreos se llevaron a cabo durante los meses de marzo, abril y mayo de 1999 en la Estación los Reyes ubicada en el saco de la bahía. Las larvas fueron separadas del resto de material planctónico con ayuda de un microscopio estereoscópico, fijadas en formaldehído al 3% neutralizado con borax y algunas fueron coloreadas con acetocarmín de Semichon y montadas permanentemente en bálsamo de Canadá. Se hallaron cuatro larvas pertenecientes a las especies *Decapterus punctatus* (Fig. 1 a), cinco de *Archosargus rhomboidalis* (Fig. 1 b) y cuatro de *Achirus lineatus* (Fig. 1 c). Las de *D. punctatus* se ubican en esta especie por ser una de los pocos carángidos en presentar 25 miómeros y por sus semejanzas morfológicas con las larvas de esta especie descrita por Aprieto (1974) y Johnson (1978); las otras dos especies

de carángidos que se caracterizan por presentar 25 miómeros son *Caranx crysos* y *Neucrates ductor*. Las larvas del género *Caranx* y *Decapterus* son muy semejantes, no obstante, estas se diferencian entre sí por que en *Caranx*, la distancia existente entre el borde posterior del ojo y el ano es mayor a la existente entre el ano y el extremo posterior del notorcodio. En lo que se refiere a las de *Neucrates ductor*, difieren de las estudiadas por ser muy pigmentadas, carecer de cresta occipital y poseer dos espinas posttemporales muy pronunciadas (Aboussouan, 1975), a esto se adiciona que la especie *N. ductor* no es habitante de las costas Venezolanas. Las larvas de *A. rhomboidalis* se asemejan considerablemente a larvas de esta especie descritas por Houde y Potthoff (1976), estas semejanzas radican en la forma del cuerpo, la disposición de los pigmentos en la cabeza (2 a 3 melanóforos en forma de estrella), rostro y el cuerpo (abundantes melanóforos estelados entre los miómeros del cuerpo y que van aumentando en número con el crecimiento), y en el número de miómeros (24). En cuanto a las de *A. lineatus* se incluyeron dentro de esta especie por sus semejanzas con las descripciones e ilustraciones realizadas para las larvas de esta especie por Houde (1975) y Álvarez y Flores-Coto (1981) en cuanto a coloración, forma del cuerpo y tracto digestivo y forma y distribución de las estructuras externas.

También se identificó una larva de *Syngnathus* sp. (Fig. 1 d), la cual se ubicó en este género por presentar aleta caudal y dorsal, cola no prensil, cuerpo estrecho y alargado, cabeza carente de cresta alta y afilada y 34 placas caudales. Otros 19 especímenes fueron ubicados en la familia Gobiidae (Fig. 1 e) por presentar el cuerpo ligeramente alargado, boca y cabeza pequeñas, vejiga natatoria muy evidente por encima del tracto digestivo, pigmentos distribuidos especialmente en la región ventral del cuerpo y en la vejiga natatoria, dos aletas dorsales unidas, espinas de las aletas y vértebras muy evidentes tal como lo señalan Álvarez y Flores-Coto (1981) y Fahay (1983). Además fue identificada una larva como

perteneciente a la familia Blenniidae (Fig. 1 f) por poseer el cuerpo ligeramente alargado, tracto digestivo corto, cabeza bulbosa, ojos grandes, rostro corto, boca subterminal, presencia de espinas en el preopérculo, pigmentos fuertes en la aleta pectoral, hilera de manchas a nivel ventral y manchas en la cabeza y el rostro tal como lo señala para larvas de esta familia Fahay (*op. cit.*) y Matarese *et al.* (1983). Adultos y juveniles de las especies estudiadas, además de representantes del género *Syngnathus* y las familias Gobiidae y Blenniidae han sido hallados en la Bahía de Mochima por Méndez *et al.* (1988), por lo que es factible que éstas utilicen la bahía como zona de reproducción y cría.

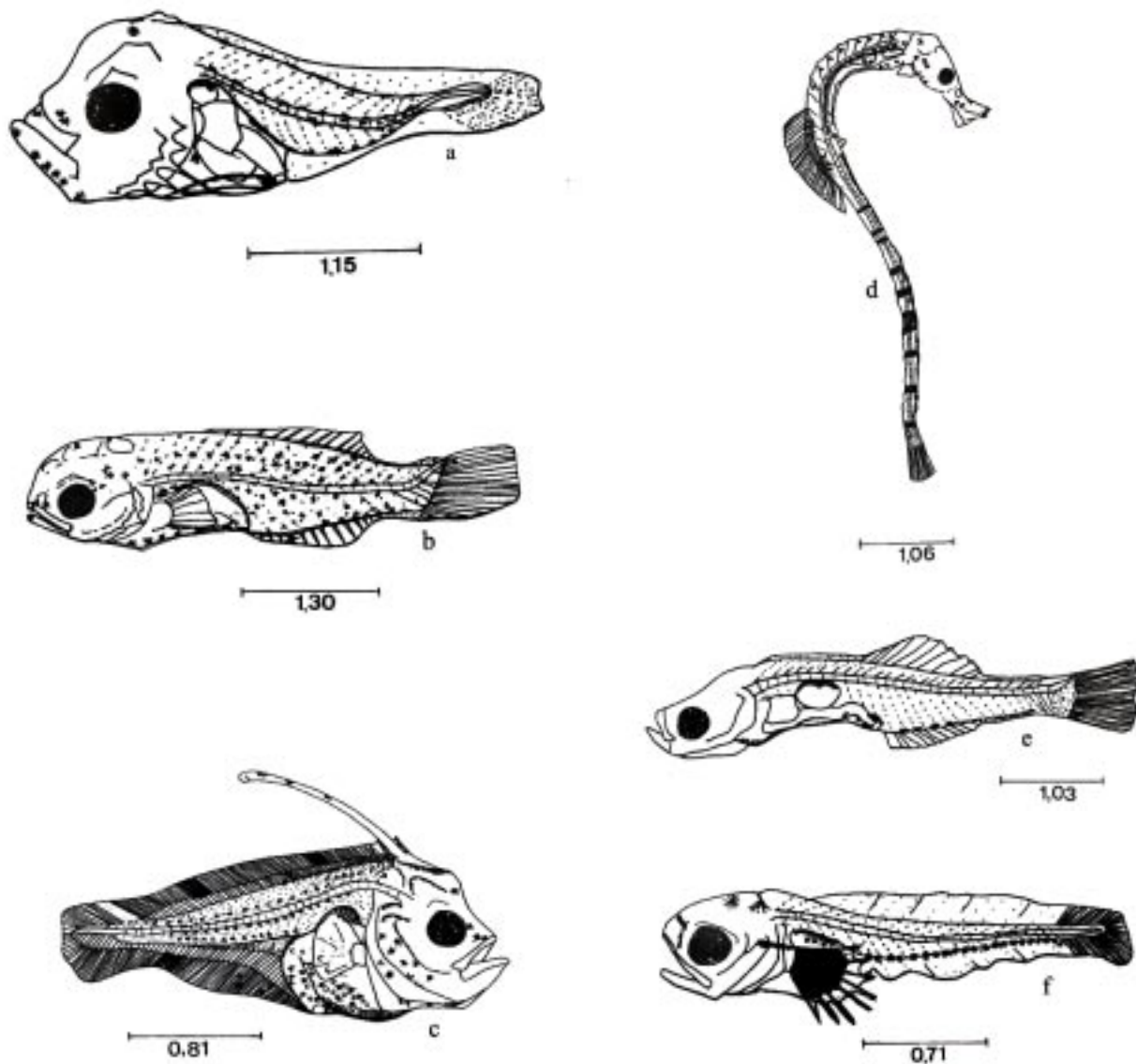


Figura 1. a) *Decapterus punctatus* (Carangidae), b) *Archosargus rhomboidalis*, (Sparidae), c) *Achirus lineatus* (Achiridae), d) *Syngnathus* sp. (Syngnathidae), e) Gobiidae y f) Blenniidae. (Los valores que acompañan a las escalas corresponden a mm).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABOUSSOUAN, A. 1975. Oeufs et larvas de t  l  steens de l'ouest africain. XIII. Contribution a l'identification des larves de Carangidae. *Bull. Inst. Fondan. Afr. Norie (A. Sci. Nat.)*, 37 (4): 899-938.
- ÁLVAREZ, C. L. & FLORES-COTO, C. 1981. Clave para identificación de familias de larvas de peces de la Laguna de Términos, Campeche, México. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol. Univ. Nat. Autón. México*, 8 (1): 199-208.
- APRIETO, V. 1974. Early development of five carangid fishes of Gulf of Mexico and South Atlantic coast on the United States. *Fish. Bull. U.S.*, 72: 415-443.
- FAHAY, M. 1983. Guide to the early stages of marine fishes occurring in the western North Atlantic Ocean, Cape Hatteras to the Southern Scotian Shelf. *Northw Atl. Fish. Sci.*, 4:1-423.
- HOUDE, E. 1975. Application of ichthyoplankton studies to fishery management. *UNESCO Tech. Pap.*, 20 :25-27.
- HOUDE, E. & POTTHOFF, T. 1976. Eggs and larval development of the sea bream *Archosargus rhomboidalis* (Linnaeus): Pisces, Sparidae. *Bull. Mar. Sci.*, 26 (4): 506-529.
- JOHNSON, D. 1978. Development of fishes of the mid-Atlantic Bight, an Atlas of eggs, larval and juvenile stages. Carangidae through Ehippidae. *U.S. Fish. Wildl. Serv., Biol. Serv. Program, S.W.S./OBS.*, 4 (12): 314 pp.
- MATARESE, A.; WATSON, W. & STEVES, E. 1983. Blennioidea: Development and Relationships. En *Ontogeny and Systematic of fishes. En publicaci  n especial American Society of Ichthyologists and Herpetologists*, (1): 565-575.
- MÉNDEZ, E.; MANRIQUE, R. Y CERVIG  N, F. 1988. La ictiofauna de la Bahía de Mochima. Estación de Investigaciones Marinas de Mochima. *Fundaciencias*, 115 pp.