Corvina
Micropogonias furnieri

Identificación del recurso

Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Sciaenidae
Especie: *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823)
Nombre común: corvina, corvina rubia, corvinha
Nombre en ingles: white croaker.

Descripción morfométrica

Cuerpo fusiforme, moderadamente elevado, comprimido pero levemente deprimido a la altura de las aletas y una serie de 4 pares de barbas diminutas, que pasan generalmente desapercibidas. Preopérculo aserrado pectorales debido al ensanchamiento de la parte ventral del cuerpo en esa zona. Está cubierto por escamas grandes y fuertes. La línea lateral corre aproximadamente paralela al dorso del cuerpo y se continúa sobre la aleta caudal. Cabeza grande. Boca pequeña, con una leve prominencia de la mandíbula superior, que presenta una serie de tres poros marginales y 5 posteriores. En la mandíbula inferior, 5 poros semejantes a los mencionados. La aleta dorsal escindida en dos partes, la primera está compuesta por radios duros solamente y la segunda por un radio duro y los demás blandos. Caudal truncada. Anal pequeña, precedida por dos espinas, de las cuales la primera está bien desarrollada. Coloración. Dorso y flancos amarillos dorado, con estrías oblicuas más oscuras, vientre blanco. Aletas también amarillo dorado, mas claras las pectorales y ventrales que las restantes (Cousseau & Perrotta 2000). Dentro de la Familia Scianidae, la especie más semejante es el pargo blanco (*Umbrina canosai*), que se diferencia porque presenta el cuerpo más alto y un solo barbillón, corto y robusto.

Distribución geográfica

La corvina es una especie demersal costera eurihalina de amplia distribución geográfica, desde la península de Yucatán, México (30º N), hasta El Rincón en la Provincia de Buenos Aires, Argentina (41º S) (Cousseau & Perrota 2004) (Fig.1). Está presente en toda la extensión latitudinal pero en diferentes concentraciones poblacionales, siendo mayor su abundancia al sur de Cabo Frío (22º S). Varios autores identificaron diferentes poblaciones mediante variadas

metodologías en toda su área de distribución. En aguas uruguayas, Norbis & Verocai (2005) considerando el comportamiento reproductivo de la especie, determinaron una transición temporal de dos grupos en el área de desove costero del Río de la Plata. Recientes estudios utilizando ADN mitocondrial establecieron la presencia de dos stocks de corvina en aguas uruguayas, una en el Río de la Plata y otra en la plataforma uruguaya (Pereira et al. 2009, D'Anatro et al. 2011). Por su parte, Galli & Norbis (2013) a partir de caracteres morfométricos y merísticos de la corvina identificaron dos áreas diferentes de distribución (una en el Río de la Plata y otra en la costa oceánica) durante la temporada de desove.

Es una especie eurihalina, es decir que se adapta a ambientes con diferentes grados de salinidad. Eso explica su presencia dentro del estuario del Río de la Plata cuya salinidad varia entre 2,5 y 32,5 en superficie y 5 a 32,5 desde la superficie hasta el fondo (Guerrero, 1997).

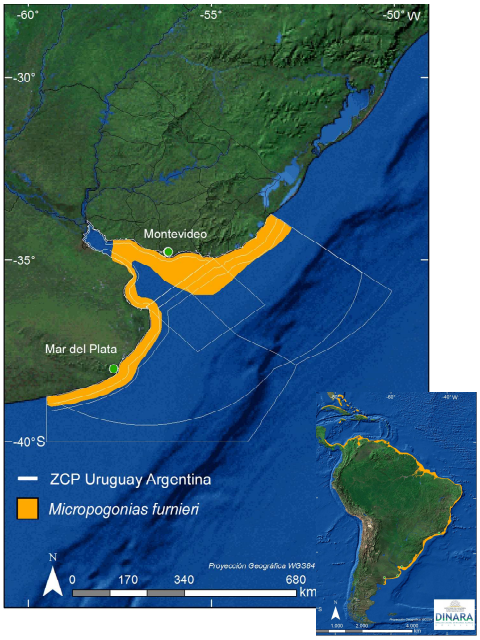


Figura 1. Distribución de la corvina (*Micropogonias furnieri*) en la costa de América del Sur y Centroamérica y dentro de la Zona Común de Pesca (ZCP). *Fuente*: J. M. Caballero, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) Proyecto FAO-DINARA UTF/URU/025/URU "Gestión de la Pesca en Uruguay".

Características biológicas más relevantes

Reproducción

Dentro de la ZCP la reproducción ocurre en dos áreas, la franja costera uruguaya del Río de la Plata entre Punta Piedras y Montevideo y la franja costera argentina al norte de la Bahía de Samborombón, coincidiendo con la posición de la zona frontal conocida como frente de turbidez del estuario (Acha et al. 1999, Vizziano et al. 2002). Las zonas más costeras del Río de la Plata y desembocaduras de ríos y arroyos constituyen áreas de cría (Lasta & Acha 1996, Reta & Martínez 2006). La época de reproducción es entre los meses de setiembre a marzo, con un pico en noviembre-diciembre (Macchi, 1992). La talla de primera madurez es significativamente menor en machos que en hembras: 31,89 cm para machos, 34,81 cm para hembras y 33,24 cm para el total (Macchi, 1996).

La talla media de primera madurez sexual es de 34 cm en los machos y de 36 cm en las hembras, cuando cuentan entre 2 y 5 años de edad. Los huevos son esféricos, con 0,730-1,053 mm de diámetro, según la época, y presentan gota oleosa grande, ligeramente amarillenta. Los ejemplares de 11 mm presentan el número definitivo de radios y espinas de sus aletas. En ellos se observa un elevado número de melanóforos. Los juveniles se mantienen en aguas someras e incluso penetran en arroyos y lagunas que desembocan en el océano.

Edad y crecimiento

Es una especie longeva, se ha reportado una edad maxima de 39 años. Las edades mas frecuentes en las capturas comprenden el rango de 2 a 27 años (Cotrina & Carozza 1997). Hay diferencia entre sexos, siendo las hembras mayores que los machos.

El otolito *saggita* de corvina tiene forma semicircular con ambos lados globosos. Sin embargo la cara lateral se presenta más cóncava que la mesial que es convexa. El borde ventral se presenta más curvo y con mayor profundidad que el dorsal el cual le confiere la forma semicircular característica. Los márgenes son lisos, aunque el dorsal presenta ramificaciones. El sulcus acusticus es de tipo heterosulcoide, en posición supramedia y con abertura pseudo ostio-caudal. El sulcus es profundo, ocupa casi toda la superficie mesial. No se observan colículas ni crestas. La cauda es tubular alargada y curva. Su longitud es el doble que la del ostium. Hacia su extremo distal se observa una fuerte curvatura hacia la cara ventral. En el extremo distal se observa que la cauda se estrecha (Fig. 2).

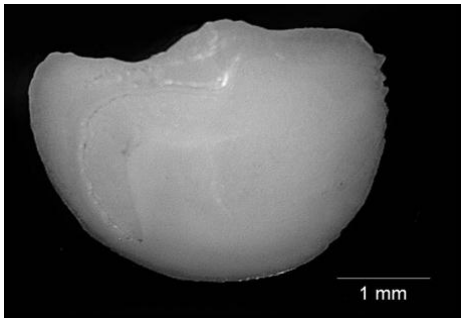


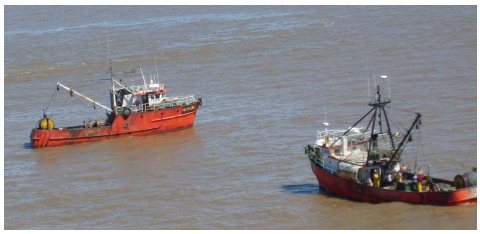
Figura 2.- Otolito *saggita* de individuo de corvina de 34 cm de longitud.

Alimentación

Sus hábitos alimenticios son bentónicos y ocasionalmente necto-bentónicos. Las presas más frecuentes son los crustáceos, moluscos bivalvos como el mejillón, la almeja; poliquetos y juveniles de peces como la anchoita y lacha. Sin embargo las proporciones, grupos y especies varían de acuerdo a la zona geográfica, tipo de fondo, talla del pez y época del año.

Explotación del recurso

La corvina constituye un recurso pesquero costero tradicional en el Río de la Plata y la ZCP, siendo la primera especie costera en volumen de captura comercial en el Uruguay. Esta especie es capturada tanto por la flota industrial y artesanal de Uruguay y Argentina. Los artes de pesca utilizados son la red de arrastre de fondo, el palangre y enmalle común. De estos tres artes, el primero es el que obtiene mayores capturas y es exclusivo de la flota comercial industrial tanto en los barcos de portones como en parejas. Los otros dos métodos utilizados son exclusivos de la flota artesanal y sus capturas son mucho menores.



Los artes de pesca utilizados son la red de arrastre de fondo, palangre común y enmalle común. De estos tres artes, el primero es el que obtiene mayores capturas y es exclusivo de la flota industrial, tanto con portones como en pareja. Los otros dos métodos son utilizados por la flota artesanal y sus capturas son mucho menores. Dentro de esas artes y de acuerdo con artículo 40 del Decreto 149/997 del Instituto Nacional de Pesca que reglamenta la explotación y dominio sobre riquezas de mar, las redes de arrastre utilizadas por los buques comprendidos en la Categoría B (pesca costera: corvina y pescadilla), deberán tener una luz de malla no inferior a los 100 mm entre nudos opuestos. Este artículo también establece que las medidas de desembarque y de comercialización son de 32 cm de Lt, permitiéndose un 5% de tolerancia de medidas inferiores a la determinada por la reglamentación.

Referencias bibliográficas

Acha M., H. Mianzan, C.Lasta & R.A. Guerrero. 1999. Estuarine spawning of the whitemouth croaker Micropogonias furnieri (Pisces: Sciaenidae), in the Río de la Plata, Argentina. Marine and Freshwater Research 50: 57-65.

Carozza C. R., Cotrina C. P., Cousseau M. B., 1997. Corvina rubia (Micropogonias furnieri). En: Muestreo bioestadístico de desembarque del Puerto de Mar del Plata. INIDEP Inf. Téc., 15: 53-79.

Cotrina C. P., 1986. Estudios biológicos sobre peces costeros con datos de dos campañas de investigación realizadas en 1981. II. La corvina rubia (Micropogonias furnieri). Publ. Com. Téc. Mixta Fr. Mar., 1 (1): 8-14.

Cousseau M. B., Cotrina C. P., Cordo H. D., Burgos G. E., 1986. Análisis de datos biológicos de corvina rubia (Micropogonias furnieri) y pescadilla de red (Cynoscion striatus) obtenidos en dos campañas del año 1983. Publ. Com. Téc. Mixta Fr. Mar., 1 (2): 319-332.

D'Anatro A., Pereira A., N. Lessa EP. (2011) Genetic structure of the white croaker, Micropogonias furnieri Desmarest 1823 (Perciformes: Sciaenidae) along Uruguayan coasts: contrasting marine, estuarine, and lacustrine populations. Environ. Biol.Fishes 91, 407 – 420.

Galli O., Norbis W. (2013) Morphometric and meristic spatial differences and mixed groups of the whitemouth croaker (Micropogonias furnieri) during the spawning season: implications for management. J. Appl. Ichthyol., 1–7.

Díaz de Astarloa J. M., Carozza C. R., Guerrero R. A., Baldoni A. G., Cousseau M. B., 1997. Algunas características biológicas de peces capturados en una campaña costera invernal en 1993, en el área comprendida entre 34° y 41° S y su relación con las condiciones ambientales. INIDEP Inf. Téc., 14, 35 pp.

Figueroa D. E., Díaz de Astarloa J. M., 1991. Análisis de los caracteres morfométricos y merísticos de la corvina rubia (Micropogonias furnieri) entre los 33º y 40º S (Pisces, Sciaenidae). Atlântica, Río Grande, 13 (1): 75-86.

Lasta C. A., 1996. La Bahía Samborombón: zona de desove y cría de peces. Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 304 pp.

Norbis W., Verocai J. 2005 Presence of two whitemouth croaker (*Micropogonias furnieri*, Pisces: Sciaenidae) groups in the Rıo de la Plata spawning coastal area as consequence of reproductive migration. Fish. Res. 74(Suppl. 1 – 3), 134 – 141.

Sánchez F., Mari N., Lasta C., Giangiobbe A., 1991. Alimentación de la corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en la Bahía Samborombón. Frente Marítimo, 8, Sec. A: 43-50.

Vizziano D., Forni F., Saona G. & Norbis W. 2002. Reproduction of Micropogonias furnieri in a shallow temperate coastal lagoon in the southern Atlantic. Journal of Fish Biology, 61: 196-206.