

ARTÍCULO

UN NUEVO TIPO DE PEZ EN EL SIGLO XXI

M. C. Ernesto Briones Ávila
Investigador del Centro Regional de Investigación Pesquera en Mazatlán, Sinaloa
Instituto Nacional de la Pesca SAGARPA
ebriones_a@yahoo.com.mx

OBSERVACIONES SOBRE EL GÉNERO CENTROPOMUS (PISCES: CENTROPOMIDAE)

Resumen

La detección de una especie de róbalo que no se ajustó a las claves de identificación para los centropomidos (róbalos) del Océano Pacífico, se realizó en el marco del Proyecto Escama del Centro Regional de Investigación Pesquera Unidad Mazatlán Instituto Nacional de la Pesca, SAGARPA, en el sistema lagunar estuarino de Teacapán- Agua Brava, ubicado en el sur de Sinaloa y norte de Nayarit. La observación se hizo patente al identificar taxonómicamente a las especies de centropomidos presentes en el área y su correspondiente nombre común, empero los pescadores ribereños mencionaban otro nombre vernáculo que no fue posible adjudicarlo a ninguna de las especies ya identificadas; al inicio de los trabajos se pensó que se trataba de otro nombre común para la especie *Centropomus nigrescens* por su aparente similitud con esta, sin embargo, al someterla a las claves no se ajustó a ninguna de las especies, inclusive en características generales como la disposición de la línea lateral y coloración en vivo.

Palabras clave: róbalos, estuarios, especies, identificación, revisión.

OBSERVATIONS ON THE GENERO CENTROPOMUS (PISCES: CENTROPOMIDAE)

Abstract

The detection of a species of snook that did not adjust to the keys of identification for the centropomidae (snooks) of the Pacific Ocean, was within the framework made in the Project Grudge of Regional Center of Fishing Investigation in Mazatlán INP SAGARPA, in the coastal lagoon system of Teacapán-Agua Brava located in the south of Sinaloa and north of Nayarit, the observation became patent when it was identified scientifically to the species of centropomidae present in the area, and its corresponding common name, however the artisanal fisherman mentioned another name common, that one did not adjust to any of the species already determined; at the beginning of the works one thought was another common name for the species *Centropomus nigrescens* by his apparent similarity with that, nevertheless when putting under it the usual keys, did not adjust to any of the species, including in external general characteristics like the disposition of the lateral line and coloration live.

Key words: snooks, estuaries, species, identification, revision.

INTRODUCCIÓN

En el sistema lagunar estuarino de Agua Brava, Nayarit, situado entre los 22°04'–22°13' N y los 105°28'–105°36' O (Fig. 1), habitan *simpátricamente* cuatro especies de róbalo, capturadas por los pescadores ribereños. Estas especies han sido identificadas de acuerdo con las claves de Rivas (1986), quien reporta para el Océano Pacífico seis especies de róbalo tratándose de *Centropomus nigrescens* [Gunter, 1864], (piedra) *C. viridis* [Lockington, 1867], (garabato) *C. armatus* [Gill, 1863], (paleta) *C. robalito* [Jordan y Gilbert, 1881], (constantino) *Centropomus medius* [Gunter, 1864], y *C. unionensis* [Bocourt, 1868] de los cuales éste último lo ubica solamente de Bahía Unión, El Salvador, a Tumbes Perú. No obstante, los pescadores de dicho sistema mencionan que también capturan a la especie que denominan “róbalo neto”. Al inicio de los trabajos [Briones, 2001] se consideró que este nombre común era asignado también a *C. nigrescens*, debido a que es una forma muy similar, sin embargo, revisando detenidamente la sinonimia, diagnosis, relación, tamaño y distribución de los róbalo, además los caracteres morfológicos, merísticos, osteológicos y coloración en fresco, no se encontró ninguna descripción que cumpliera las características generales observadas en el *róbalo neto*.

DESARROLLO



(a) *Centropomus sp* (Róbalo neto)

El *róbalo neto*, al igual que *C. viridis* y *C. nigrescens*, alcanza tallas mayores a 60.0 cm de longitud total (LT) mientras que *C. armatus* puede alcanzar tallas de 60 cm en el área, no obstante, su característica más notable es la gran segunda espina anal; *C. robalito* alcanza una talla máxima excepcional en el área de 32 cm de LT, en tanto que para *C. medius*, no hay reportes en la literatura de especímenes mayores a 47 cm de longitud total [Rivas 1986, op cit]. Van der Heiden y Findley (1998) encuentran en la zona marina del sur de Sinaloa cinco especies, con excepción de *C. unionensis*. Ruíz-Guerrero, et al. (1999) señalan la problemática taxonómica del grupo y sólo indican para el golfo de California a *C. nigrescens*, *C. viridis*, *C. robalito* y *C. medius*, no registrando a *C. armatus*.



La especie conocida por los pescadores de sur de Sinaloa y norte de Nayarit como *róbalo neto*, presenta en fresco una coloración en el dorso azul amarillenta con tono azulado en todo el cuerpo, las aletas pectorales son amarillentas con este mismo color entre el preopérculo y los ojos, la línea lateral es ondulada hacia el centro del cuerpo (Fig.2) b) *Centropomus nigrescens* (Róbalo piedra)

Examinando el aspecto óseo del neurocraneo, se nota que el vómer es tan recto como en *C. viridis*, mientras que en *C. nigrescens* presenta una ondulación hacia abajo en forma de gancho, el hueso frontal es tan ancho como en *C. viridis*, pero menor en ambos que en *C. nigrescens*. Sin embargo, la característica más notable del neurocraneo que lo distingue de los otros dos, es una notable ondulación del hueso frontal. (Fig. 3) (c) *Centropomus viridis* (Róbalo garabato)



CONCLUSIONES

Con fundamento en las observaciones anteriores, se considerara que es necesaria una revisión que esclarezca la Sistemática del grupo, ya que dadas las diferencias morfológicas que distinguen al *róbalo neto*; pudiera tratarse de una especie no descrita en el área. Valorando la diversificación de especies de centropomidos encontrada en el sistema estuarino de Agua Brava, Nayarit, cuatro de las especies reportadas por Rivas, (1986 *op cit*), con la presencia muy probable de *C. medius*; puede considerarse esta zona como un área de distribución ancestral para los centropomidos. [Espinosa y Llorente, 1993].

Según Sandoval-Castellanos (2000) y Méndez-Sánchez *et al*, (2000) cuando entre las poblaciones (como las de los róbalos) se encuentra restringido el flujo genético, en este caso debido a su preferencia por permanecer en aguas de baja salinidad o incluso dulces, limitándolas para realizar extensas migraciones al medio marino, incrementándose la probabilidad de la presencia de divergencia genética entre estas poblaciones. *El róbalo neto* seguramente presenta este tipo de divergencia, habiendo permanecido sin observarse dada la similitud entre las especies del genero principalmente de las que alcanzan tallas de mas de 60 cm de LT y a que aparece esporádicamente en las capturas comerciales.

AGRADECIMIENTOS

A la Doctora Yanira Green, del Laboratorio de Edad y Crecimiento en el Centro Reg. Invest. Pesq.-Mazatlán, del Instituto Nacional de la Pesca. SAGARPA por su revisión del manuscrito así como su apoyo entusiasta para que esta nota fuese publicada.



Fig. 3. Neurocraneos de *Centropomus viridis*(róbalo garabato), *C. nigrescens*(róbalo piedra) y *Centropomus* sp (róbalo neto).

BIBLIOGRAFÍA

BRIONES, A. E., "Ictiofauna comercial, niveles tróficos y alteraciones, en un sistema estuarino tropical", I Foro estatal de ciencia y tecnología, soluciones para el desarrollo, En: *Memorias in extenso*, Culiacán, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Noviembre 22-23, 2001, 169-179 pp.

ESPINOZA, D. y J. LLORENTE, *Fundamentos de Biogeografías Filogenéticas*, México, UNAM, Coordinación de Servicios Editoriales-Museo de Zoología, 1993, 133 pp.

MÉNDEZ, J.; F., GALERA E. S. y DÍAZ PARDO E., "Estrategia reproductiva de *Chirostoma riojai* (Pisces: Atherinidae) en el alto Lerma", Res. VII Congr. Nal. de Ictiología, México, UNAM, Fac. de Estudios Superiores "Zaragoza", 2000, 217-218 pp.

RIVAS, R., "Systematic Review of the Perciform Fishes of the Genus *Centropomus*", *Copeia*, 3, 1986, 599-611 pp.

RUÍZ-GUERRERO, M.; HEIDEN VAN DER, A.; MARISCAL-ROMERO, J. 1997. "Relaciones morfométricas y merísticas de cuatro especies de róbalo (*Centropomus*) del Golfo de California, Res. XV Cong. Nac. De Zoología, Nayarit, Nov. 1999.

SANDOVAL, E.; DÍAZ-JAIMEZ P.; y M. URIBE ALCOCER, "Estructura genética y poblacional de tres especies de róbalo (Pisces:CENTROPOMIDAE) del Pacífico Mexicano", Res. XII Congreso Nal. Ocenografía. Inst. Nac. de la Pesca, Huatulco, 2000.

HEIDEN VAN DER, A. M., y FINDLEY L. T., "Lista de los peces marinos del sur de Sinaloa, México", En: *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol*, 15, 2, México, UNAM, 1988, 209-223 pp.