

Nuevo góbido, género *Gobionellus* (Pisces : Gobiidae), de las aguas costeras de Cuba¹

RICARDO VERGARA R.²

ABSTRACT. A new species of the genus *Gobionellus* found in a mangrove shore of southeastern Cuba is described and illustrated. Its relationships are also briefly discussed.

INTRODUCCIÓN

Durante una exploración botánica realizada en la vertiente sur de la Sierra Maestra, en el sudeste de Cuba, el Lic. Onaney Muñiz, Director del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba, colectó en una costa de manglar varios individuos pertenecientes a una especie del género *Gobionellus* (Gobiidae) que, por el conjunto de sus caracteres distintivos, se considera aquí como no descrita previamente. Al autor le es grato designar esta especie con el nombre de su colector, quien gentilmente le entregó el material para su estudio.

MATERIAL EXAMINADO

Holótipo. Una hembra adulta de 32,0 mm de longitud estándar, colectada a 1 km al E de Chivirico, Provincia de Santiago de Cuba, entre la línea de la costa y aproximadamente 1 m de ésta, sobre fondo fangoso, a unos 20 cm de profundidad en junio de 1974, en horas de la tarde, por Onaney Muñiz.

Parátipos. Diez individuos (tres machos y siete hembras) de 14,5 a 33,4 mm de longitud estándar, todos topotípicos y colectados al mismo tiempo que el holótipo.

¹ Aprobada su publicación en enero de 1978.

² Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba.

Este material está depositado en la colección de peces del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba.

Gobionellus munizi, n. sp.

Figs. 1 y 2

Diagnosis. Mandíbula superior con dos hileras de dientes extremadamente pequeños y espaciados entre sí; mandíbula inferior con dos hileras de dientes, más desarrollados y compactos que los de la mandíbula superior. Escamas relativamente grandes (22 a 26 en una serie mediolongitudinal en los flancos). Aletas segunda dorsal y anal con 12 y 13 radios blandos, respectivamente. Aleta caudal moderadamente larga (comprendida 3, 2 a 3, 5 veces en la longitud estándar). Extremo proximal de las aletas pectorales con dos manchas negras pequeñas pero muy evidentes. Con mancha humeral, parda, grande y redondeada. Flancos con cinco manchas irregulares oscuras, la última se extiende verticalmente hasta el contorno ventral.

Descripción. Cuerpo moderadamente alargado y comprimido; su altura máxima se encuentra en la inserción de las aletas pélvicas (comprendida 4,6 a 5,9 veces en la longitud estándar). Altura mínima del pedúnculo caudal comprendida 9,2 a 9,6 veces en la longitud estándar. Anchura máxima de la cabeza mayor que la anchura máxima del cuerpo (1,5 a 1,6 veces). Hocico convexo en la hembra y moderadamente truncado en el

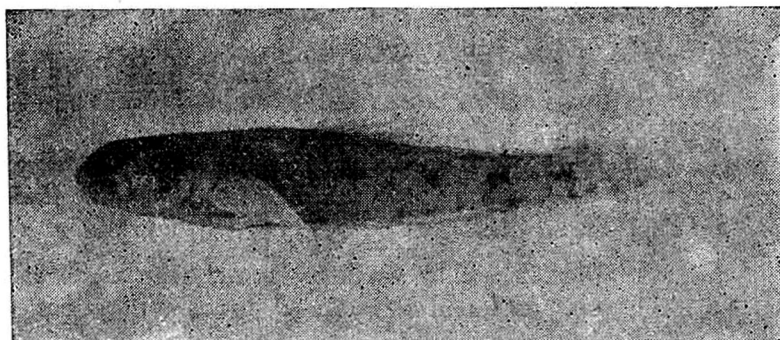


Figura 1.

Gobionellus munizi. Holótipo. Hembra (32,0 mm longitud estándar).

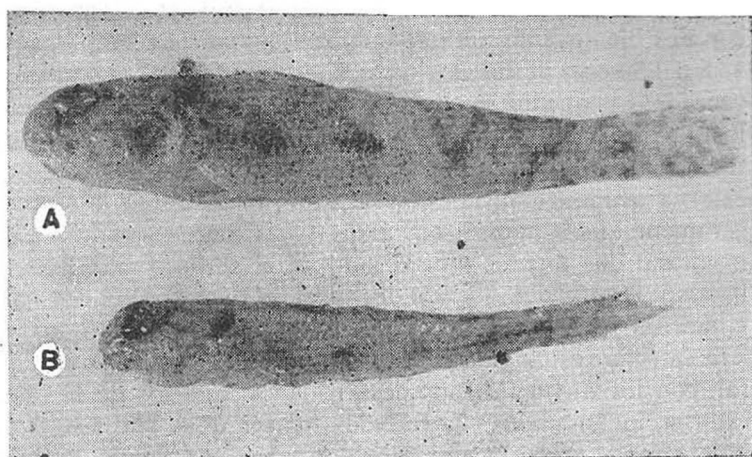


Figura 2.

Gobionellus munizi. Parátipos. A. Parátipo mayor hembra (33,4 mm, longitud estándar). B. Parátipo mayor macho (24,1 mm, longitud estándar).

macho, comprendido 2,6 a 3,5 veces en la longitud de la cabeza. Boca ligeramente oblicua. Mandíbula superior algo proyectada. Premaxilar protractil; en el macho alcanza el centro de la órbita (comprendido 2,8 a 3,0 veces en la longitud de la cabeza) y en la hembra el tercio anterior (2,5 a 2,6 veces en la cabeza). Abertura nasal anterior situada en un pequeño tubo, muy próximo al borde del premaxilar y al contorno anterior de la cabeza. Abertura nasal posterior mayor que la anterior, circular y próxima al contorno anterior de la órbita. Ojo grande y elíptico, ocupa parcialmente el espacio dorsal de la cabeza; comprendido 3,0 a 3,5 veces en la longitud de esta última. Espacio interorbital cóncavo y muy estrecho, comprendido 5,8 a 6,6 veces en la anchura máxima de la cabeza. Abertura branquial redondeada, más amplia que la base de la aleta pectoral y se extiende hasta la región gular. Istmo muy amplio.

Dientes de la mandíbula superior dispuestos en dos hileras, muy espaciados y muy incluidos en la piel, recurvados hacia atrás y de tamaño muy reducido (porción sobresaliente), aumentan paulatinamente de tamaño hacia la sínfisis; hilera externa con dos dientes muy desarrollados a cada lado de la sínfisis (2,25 veces más grandes que los demás, en la porción so-

bresaliente; 4,5 veces con la porción incluida); hilera interna con dos dientes más desarrollados en la sínfisis (comprendidos 1,25 a 1,5 veces en los dos de la hilera externa); los demás, 1,5 veces más pequeños que los de la hilera externa; en los machos los dientes están más desarrollados que en las hembras. Dientes de la mandíbula inferior dispuestos en dos hileras: en la externa ocupan toda la extensión de la mandíbula y están ligeramente inclinados hacia atrás (más acusadamente en los machos); dos dientes a cada lado de la sínfisis, más desarrollados y recurvados que los demás; tres dientes situados entre la sínfisis y la comisura bucal notablemente más elevados; hilera interna restringida a la sínfisis y a la porción anterolateral, con los dientes menos desarrollados, que los de la hilera externa, incluidos los cuatro caniniformes de la sínfisis. Branquictenios y arcos branquiales cubiertos por denticulaciones. Segundo arco branquial con los branquictenios más desarrollados y numerosos (10) que en el primer arco (7); rama superior desprovista de branquictenios (en un individuo hembra disecado).

Papilas sensoriales distribuidas de la siguiente manera: (1) una hilera transversal moderadamente curvada que se extiende desde el borde anterior de la órbita hasta la comisura bucal; (2) cuatro hileras transversales en las mejillas, de menor extensión que la primera, delimitadas horizontalmente por (3) una hilera longitudinal que se extiende desde la primera abertura nasal hasta el borde del preopérculo, y (4) una hilera longitudinal extendida entre la comisura bucal y el borde del preopérculo; (5) una hilera longitudinal, con las papilas muy pequeñas, que se extiende desde el borde posterior de la órbita hasta el nivel de la base de la aleta pectoral; a partir de este extremo, (6) una transversal, muy corta, que se extiende hasta la aleta pectoral; (7) dos hileras, poco extensas y con las papilas muy pequeñas, en el mentón; (8) una hilera transversal en la parte anterior del opérculo; (9) una hilera longitudinal próxima al borde inferior del opérculo; y (10) una hilera transversal poco extensa próxima al ángulo inferoposterior del opérculo.

Cabeza y regiones predorsal y pectoral, desprovistas de escamas. Porción anterior del cuerpo (entre los niveles del segundo radio espinoso de la primera aleta dorsal y de la aber-

tura anal) cubierta por escamas ctenoideas, pequeñas, ligeramente pectinadas y por otras cicloideas, entre estas últimas, algunas incluidas dentro de la piel. Porción posterior del cuerpo (dos cuartos posteriores) cubierta por escamas notablemente más grandes y ctenoideas. Ocho escamas en una serie oblicua comprendida entre el origen de la aleta anal y la base de la segunda aleta dorsal. Ocho escamas en el perímetro alrededor del pedúnculo caudal (en su altura mínima).

Primera aleta dorsal con 6 radios espinosos, moderadamente altos, pero sin formar filamentos; cuarto radio más desarrollado que los restantes y en los machos sobrepasa la altura máxima del cuerpo (1,1 a 1,6 veces); sexto radio más prolongado en los machos (alcanza el primer radio de la segunda aleta dorsal; en las hembras no lo alcanza). Origen de la segunda aleta dorsal aproximadamente en el centro del cuerpo y ligeramente por delante del origen de la aleta anal; machos con el último radio más desarrollado que en las hembras, pero no alcanza la base de la aleta caudal. Aleta pectoral ancha y puntiaguda, con 16 (más frecuente) a 17 radios; extremos de los radios centrales alcanzan el nivel de la abertura anal, en los machos (3,7 a 3,9 veces en la longitud estándar); en las hembras no la alcanzan (4,3 a 4,5 veces en la longitud estándar). Aletas pélvicas, unidas y muy amplias, con 1 radio espinoso y 5 blandos, algo más largos que los de las pectorales; radios espinosos unidos por una membrana crenulada que cubre la base de dichas aletas en una quinta parte de su extensión; en los machos los extremos de los últimos radios (centrales) alcanzan y sobrepasan la abertura anal (3,6 a 3,9 veces en la longitud estándar); en las hembras no la alcanzan (4,1 a 4,3 veces en la longitud estándar). Aleta caudal con 17 radios segmentados, notablemente más lanceolada en los machos.

Papila genital muy desarrollada en el macho, comprendida aproximadamente 4 veces en la longitud de las aletas pélvicas.

Máxima longitud estándar: probablemente no excede los 35 mm.

Coloración en formalina. Pardo rojizo o amarillento con una banda negra oblicua suborbital que se origina en el contorno ínferoanterior de la órbita y atraviesa el labio superior. Mejillas densamente pigmentadas, que en la mayoría de los in-

dividuos forman tres bandas pardas transversales. Mentón con dos manchas negras pequeñas (ausentes en el parátipo macho mayor). Región gular desprovista de pigmentación (excepto en el parátipo macho mayor, donde está densamente cubierta por melanóforos pequeños). Extremo súperoposterior del opérculo densamente pigmentado por melanóforos grandes; centro del opérculo con una gran mancha parda difusa. Región láterodorsal densamente pigmentada, formando bandas irregulares que confluyen en el dorso. Manchas grandes de la serie longitudinal de los flancos situadas de la siguiente manera: primera, cubierta por las aletas pectorales y próxima a su extremo distal (en el nivel del centro de la primera aleta dorsal); segunda, en el nivel del origen de las aletas segunda dorsal y anal; tercera, en el nivel del centro de las aletas segunda dorsal y anal; cuarta, en el origen del pedúnculo caudal; quinta, en la base de la aleta caudal. Región láteroventral menos densamente pigmentada, pero los melanóforos son notablemente grandes. Región ventral desprovista de pigmentación, excepto por una línea densa de melanóforos situada entre el punto de inserción del último radio de la aleta anal y la aleta caudal. Aletas dorsales finamente pigmentadas. Aleta anal con una línea longitudinal central. Aletas pectorales ligeramente pigmentadas, con los cinco radios inferiores desprovistos de melanóforos. Aletas pélvicas desprovistas de pigmentación en el holotipo y en un parátipo macho; parátipo macho mayor, densamente cubiertas por melanóforos pequeños; resto de los parátipos débilmente pigmentadas en la base o en los radios centrales. Aleta caudal con seis bandas pardas transversales algo irregulares.

DISCUSIÓN

Dentro de las especies del género *Gobionellus* presentes en el Atlántico Occidental Tropical, *G. munizi*, debido a la combinación de caracteres formada por el número de radios blancos en las aletas impares, el número de escamas en una serie longitudinal y la forma general del cuerpo, guarda relación con aquellas que integran el subgénero *Ctenogobius* (*sensu* ROBINS y LACHNER, 1966:869) *fasciatus*, *stigmaticus*, *boleosoma* y *shufeldti*.)

De acuerdo con la descripción que sobre esta última especie realiza CERVIGÓN (1973:62), se puede considerar que la misma es la que presenta mayor similitud fenética con *G. munizi*, pero se diferencia por presentar: (1) escamas en la región predorsal; (2) dientes caniniformes mayores que los demás en la parte posterior de la mandíbula inferior, (entre otros caracteres de la dentadura), y (3) 32 a 35 escamas en una línea mediolongitudinal del cuerpo. En la coloración, *munizi* se diferencia por la presencia característica de las dos pequeñas manchas en el extremo proximal de las aletas pectorales y por la extensión hasta el contorno ventral de la última mancha mediolongitudinal.

Se puede concluir que debido a sus caracteres más distintivos, principalmente su dentadura y el gran tamaño de sus escamas, *G. munizi* es una especie altamente diferenciada dentro de las que constituyen el subgénero *Ctenogobius* y que probablemente sea la especie hermana apomórfica de *G. shufeldti*.

AGRADECIMIENTO

Se agradece la colaboración brindada por las siguientes personas: Manuel López, fotógrafo del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba, por la realización efectiva del material fotográfico que acompaña a este trabajo, y a Jorge de la Cruz, investigador del Instituto de Zoología de la propia institución, por el trabajo de microtécnica que permitió la observación más cuidadosa, al microscopio, de la dentadura y los arcos branquiales.

REFERENCIAS

- CERVIGÓN, F.
1973. Los Peces Marinos de Venezuela. Complemento III. *Contrib. Cient. Univ. Oriente* (Venezuela), 4: 1-70.
- ROBINS, C. R., y E. A. LACHNER
1966. The status of *Ctenogobius* Gill (Pisces : Gobiidae) *Copeia*, 1966, 4: 867-869.