

An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín	14	109-114	Santa Marta, Colombia, 1984	ISSN 0120-3959
---------------------------------------	----	---------	--------------------------------	-------------------

**HALLAZGO DEL PARGO CUNARO *Rhomboplites aurorubens*  
(CUVIER) (PISCES: LUTJANIDAE) EN UN ARRECIFE  
CORALINO SOMERO**

Arturo Acero P. y Jaime Garzón F.

**RESUMEN**

Varios individuos del pargo cunaro ***Rhomboplites aurorubens*** fueron observados formando cardúmenes heteroespecíficos entre 10 y 20 m de profundidad en un arrecife coralino en Isla Tesoro (Archipiélago del Rosario, Caribe colombiano). Uno de esos ejemplares fue colectado y examinados sus caracteres merísticos y morfométricos, así como su contenido estomacal y madurez sexual. Se compara con la literatura existente sobre la biología y ecología de este pargo para tratar de explicar su presencia en esas condiciones.

**ABSTRACT**

Several individuals of the vermilion snapper ***Rhomboplites aurorubens*** were observed swimming in heterospecific schools between 10 and 20 m depth in a coral reef at Isla Tesoro (Archipiélago del Rosario, Colombian Caribbean). One of those specimens was collected and its meristic and morphometric characters examined, as well as its stomach content and sexual maturity. A comparison with the literature on the biology and ecology of this snapper is made in an attempt to explain its presence on those conditions.

La familia de peces óseos Lutjanidae posee en el Atlántico occidental ocho géneros que incluyen a 21 especies, 11 de ellas en el género *Lutjanus* (Anderson, 1967; Rivas, 1966). En los arrecifes coralinos del Caribe sólo se encuentran comúnmente ocho especies de lutjánidos, *Ocyurus chrysurus* (Bloch) y siete especies de *Lutjanus* (Randall, 1968; Acero y Garzón, en preparación). Garzón y Acero (1983) encontraron que en la Isla de Providencia (Caribe occidental) el pargo negro *Apsilus dentatus* Guichenot es relativamente frecuente entre 15 y 35 m de profundidad y con-

sideraron que esto se podría deber a la ausencia en esa isla de *Paranthias furcifer* (Valenciennes), un serránido de hábitos similares.

En marzo de 1984 los autores visitaron Isla Tesoro ( $10^{\circ} 14'N$ ,  $75^{\circ} 44'W$ ), la más retirada del continente de las pequeñas islas coralinas pertenecientes al Archipiélago de Nuestra Señora del Rosario, Colombia (Fig. 1), con el fin de coleccionar y observar peces arrecifales. Trabajando con equipo autónomo (SCUBA), el día 3 entre las 15 y las 16 horas en el cantil sur de la isla, se observaron varios ejemplares del pargo cunaro *Rhomboplites aurorubens* (Cuvier). Estos individuos, cuyas tallas oscilaban entre 15 y 25 cm de longitud total aproximadamente, formaban cardúmenes con *Haemulon aurolineatum* Cuvier, *H. striatum* (Linnaeus) y otros peces gregarios típicos de ambientes arrecifales. Los cardúmenes mencionados se desplazaban entre 10 y 20 m de profundidad en una zona donde las aguas son relativamente calmadas, los corales bien desarrollados y el fondo desciende rápidamente hasta unos 45 m. La coloración en vivo de los pargos cunaros era en general rosada con una banda conspicua más clara que se extendía a los lados del cuerpo desde la cabeza hasta la base de la aleta caudal.

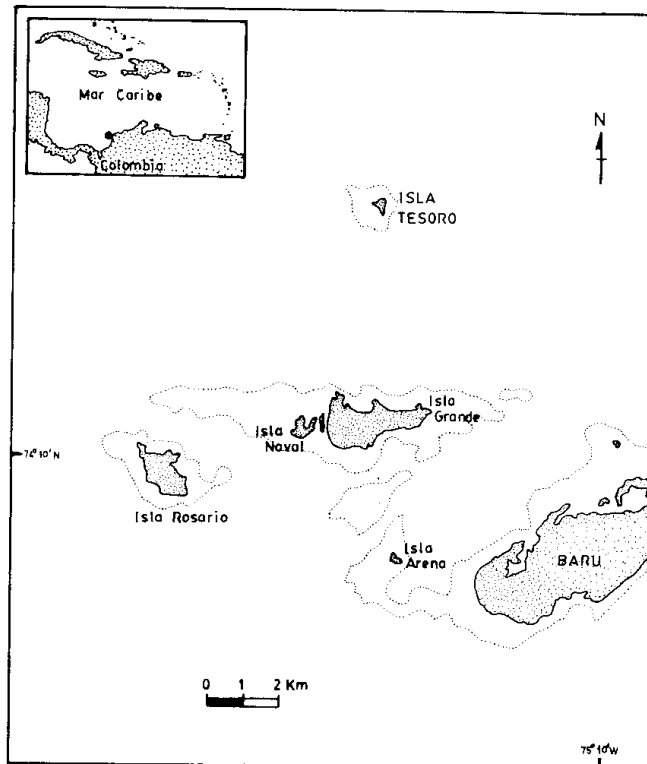


Figura 1. Archipiélago de Nuestra Señora del Rosario en la costa Norte de Colombia y situación de las islas en el Caribe.

El día 4 entre las 14 y las 16 horas se regresó al mismo sitio, logrando arponear un ejemplar de *R. aurorubens* (Fig. 2), el cual se conserva en la colección de peces del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEMAR-P 0791) y cuyas características son las siguientes (las medidas en mm): aleta dorsal XII, 11; aleta anal III, 8; aleta pectoral 17; branquiespinas 9 + 1 + 19; longitud total 188; longitud estándar 147; longitud cabeza 52; longitud rostro 15; longitud predorsal 54; longitud prepectoral 50; longitud prepélvica 53.5; longitud preanal 102; altura del cuerpo 48; diámetro del ojo 17.

El ejemplar es una hembra con las gónadas en avanzado estado de madurez (estado III) y con el estómago lleno de materia orgánica digerida, pudiéndose distinguir sólo restos de copépodos, gammarídeos y otros crustáceos planctónicos, un gasterópodo y huevos de peces. El estado de maduración a esa talla de este ejemplar coincide con lo encontrado por O. Galvis (*com. pers.*) en numerosos pargos cunaros capturados en la región de Santa Marta (11° 15'N, 74° 12.5'W). Allí ninguno sobrepasó los 25 cm, tamaño considerado común en esta especie (Vergara, 1978), y muchos se encontraron en estados casi completamente maduros antes de los 20 cm. Grimes y Huntsman (1980) informan que en las Carolinas (EE. UU.) las hembras de *R. aurorubens* entre 20.5 y 27.5 cm pueden efectuar el desove. Debido al contenido y estado de repleción estomacal del ejemplar examinado, se puede suponer que la población existente en Isla del Tesoro es al menos parcialmente de hábitos diurnos. Grimes (1979) registra que en las Carolinas esta especie se alimenta de pequeños organismos pelágicos, principalmente crustáceos, cefalópodos y gasterópodos.

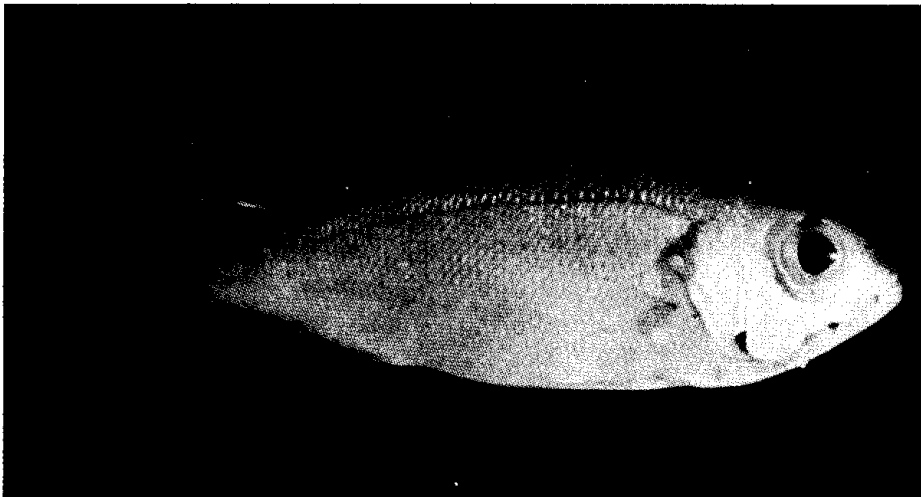


Figura 2. Ejemplar de *Rhomboplites aurorubens* de 147 mm de longitud estándar (INVEMAR-P 0791) capturado en Isla Tesoro.

El pargo cunaro no es considerado una especie de arrecifes someros por Randall (1968) ni por Nagelkerken (1981) quien escribe (pág. 51, traducido): "Esta especie no fue nunca observada por mi en el arrecife coralino y aparentemente no habita aguas someras". Böhlke y Chaplin (1968) registran tres ejemplares de *R. aurorubens* capturados en las Bahamas "off Bimini" y dicen que parece habitar arrecifes más profundos y alejados que los otros pargos. Vergara (1978) informa que se le halla en aguas moderadamente profundas sobre fondos rocosos y que los juveniles existen en aguas más someras (mínimo 25 m). Testaverde y Ríos (1972) capturaron a lo largo de todo el Caribe colombiano ejemplares de pargo cunaro entre 6.5 y 48 cm, arrastrando con redes sobre fondos blandos alrededor de la isóbata de 73 m.

*R. aurorubens* nunca ha sido observado por nosotros en las formaciones coralinas de la región de Santa Marta, donde desde 1976 hemos efectuado observaciones y colectas de peces hasta más allá de los 30 m de profundidad. Esta región está afectada por una fuerte surgencia estacional que hace descender la temperatura superficial del agua hasta 21°C (Bula Meyer, 1977), por lo cual se encuentra en aguas someras a especies que suelen habitar a mayores profundidades. Así, los juveniles de *Lutjanus buccanella* (Cuvier), otro pargo que no es común por arriba de los 35 m de profundidad (Vergara, 1978), aparecen con frecuencia a menos de 10 m en las aguas adyacentes a Santa Marta. La temperatura superficial de las aguas que circundan a las Islas del Rosario es típicamente caribeña: en 1978 fluctuó entre 28 y 30.5°C (Vidal, 1981). Por lo anterior es difícil encontrar una explicación sencilla a la presencia de *R. aurorubens* en Isla Tesoro en las condiciones discutidas. Los autores han realizado observaciones en otras islas del Archipiélago del Rosario hasta 50 m de profundidad, pero en ninguno de los sitios visitados se encontró esta especie. Es necesario comprobar si esta población de pargo cunaro en Isla Tesoro es permanente y conocer más sobre la biología y ecología de la especie para poder presentar conclusiones valederas.

#### AGRADECIMIENTOS

Este trabajo forma parte del proyecto sobre peces arrecifales patrocinado por COLCIENCIAS a los autores (30003-1-24-80 y 30003-1-30-81). Agradecemos la colaboración de la dirección e investigadores del Centro de Investigaciones Pesqueras del INDERENA en Cartagena, principalmente a los Biólogos Marinos Arturo Moncaleano y Carlos Fonseca, para el transporte a Isla Tesoro. Al Biólogo Marino Octavio D. Galvis C. (IN- VEMAR) que amablemente discutió sus hallazgos con nosotros.

## BIBLIOGRAFIA

- Acero P., A. & J. Garzón F. En preparación. Los peces arrecifales del Caribe colombiano. COLCIENCIAS, Bogotá.
- Anderson, W. D. Jr. 1967. Field guide to the snappers (Lutjanidae) of the western Atlantic. U. S. Fish & Wildlife Serv., Circular, 252: 1-14.
- Böhlke, J. E. & C. C. G. Chaplin. 1968. Fishes of the Bahamas and adjacent tropical waters. Livingston, Wynnewood, U. S. A, 771 p.
- Bula Meyer, G. 1977. Algas marinas bénticas indicadoras de un área afectada por aguas de surgencia frente a la costa Caribe de Colombia. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín, 9: 45-71.
- Garzón F., J. & A. Acero P. 1983. Notas sobre la pesca y los peces comerciales de la Isla de Providencia (Colombia), incluyendo nuevos registros para el Caribe occidental. Caribb. J. Sci., 19 (3-4): 9-19.
- Grimes, C. B. 1979. Diet and feeding ecology of the vermilion snapper, *Rhomboplites aurorubens* (Cuvier) from North Carolina and South Carolina waters. Bull. Mar. Sci., 29 (1): 53-61.
- Grimes, C.B. & G.R. Huntsman. 1980. Reproductive biology of the vermilion snapper, *Rhomboplites aurorubens*, from North Carolina and South Carolina. Fish. Bull., 78 (1): 137-146.
- Nagelkerken, W. P. 1981. Distribution and ecology of the groupers (Serranidae) and snappers (Lutjanidae) of the Netherlands Antilles. Pub. Found. Sci. Res. Surinam Netherlands Antilles (107), Nat. Hist. Ser., (3): 1-71.
- Randall, J. E. 1968. Caribbean reef fishes. T. F. H., Hong Kong, 318 p.
- Rivas, L. R. 1966. Review of the *Lutjanus campechanus* complex of red snappers. Quart. J. Fla. Acad. Sci., 29 (2): 117-136.
- Testaverde, S. A. & C. E. Ríos. 1972. Colección de peces de los cruceros del B/I Chocó a lo largo de las costas del Caribe colombiano durante 1970. Bol. Inf. PNUD-FAO-INDERENA, 2(4): 68-110.
- Vergara R., R. 1978. Lutjanidae. En Fischer, W. (Ed.): FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Vol. III, FAO, Roma.
- Vidal, A. 1981. Diatomeas y dinoflagelados en las Islas del Rosario (arrecife coralino) y alrededores. Bol. Centro Inv. Oceanogr. Hidrogr., 3: 75-133.

Manuscrito aceptado para publicación en febrero 28 de 1985.

Dirección de los autores:  
INVEMAR  
Apartado 1016  
Santa Marta  
Colombia.

