

## NOTA:

# PRIMER REGISTRO DE *ANARCHIAS GALAPAGENSIS* (PISCES: ANGUILLIFORMES: MURAENIDAE) PARA EL PARQUE NACIONAL NATURAL GORGONA, PACÍFICO COLOMBIANO

*José A. Ruiz-López y Arturo Acero P.*

## ABSTRACT

**First record of *Anarchias galapagensis* (Pisces: Anguilliformes: Muraenidae) in the Gorgona National Natural Park, Colombian Pacific.** The minute moray, *Anarchias galapagensis*, is registered for first time in Gorgona island, based on an individual caught at a depth of 15 m in El Remanso place. The individual was taken on a soft-bottom.

**KEY WORDS:** Moray eels, *Anarchias galapagensis*, Eastern Pacific, Colombia, Gorgona island.

Los peces de la familia Muraenidae se caracterizan por poseer cuerpos robustos y potentes que varían hasta ser casi vermiformes. La región posterior es muy comprimida en la mayoría de las especies. Frente elevada, debido a la presencia de fuertes músculos; orificios nasales anteriores tubulares, los posteriores situados por encima del borde anterior del ojo o alargados hacia adelante; dientes mandibulares generalmente fuertes, variando desde caninos o colmillos puntiagudos y deprimibles hasta molares obtusos; dientes vomerinos generalmente uniseriados o dispuestos en un área bien circunscrita; aberturas branquiales pequeñas, más o menos circulares, en posición lateral. Aletas dorsal y anal bien desarrolladas (origen de la dorsal en la cabeza y de la anal inmediatamente después del ano) a bastante reducidas (ambas aletas circunscritas al extremo de la cola); aletas pectorales ausentes. Poros de la línea lateral ausentes en el cuerpo, en número reducido en la cabeza y típicamente uno o dos por encima de la región branquial. Color variable, desde casi uniforme hasta diseños característicos de manchas, retículos, franjas o puntos (McCosker y Rosenblatt, 1995).

La familia Muraenidae se encuentra distribuida en mares subtropicales principalmente. Las murenas viven a poca profundidad, en ambientes rocosos, coralinos, arenosos y fangosos. Son típicamente piscívoros, pero también se alimentan de carroña. Muchas especies son de hábitos nocturnos (McCosker y Rosenblatt, 1995).

Respecto a diferentes investigaciones realizadas en el Pacífico colombiano, se tiene que Sterling (1976) efectuó un estudio taxonómico de los peces marinos en donde registra únicamente los géneros *Gymnothorax* y *Muraena* dentro de la familia Muraenidae. Rubio (1987) presenta una lista sistemática provisional de las especies de peces marinos costeros y de profundidad de posible ocurrencia en el Pacífico colombiano y Rubio *et al.* (1987) dan un listado de los peces presentes en la isla Gorgona. En ninguno de los estudios anteriores se registra el género *Anarchias*.

En junio de 1999 se recolectó un ejemplar de *A. galapagensis* en El Remanso, ubicado en los 3° 00' 20.1" N y 78° 10' 10.1" W, a una profundidad de 15 m. Esto se realizó durante los muestreos correspondientes al componente de infauna del macroproyecto "Cartografía y caracterización de las comunidades marinas del Parque Nacional Natural Gorgona, Pacífico colombiano", desarrollado por el Programa de Biodiversidad y Ecosistemas Marinos, del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andrés" -INVEMAR-. El individuo se colectó con equipo de buceo autónomo, posteriormente fue fijado en formol al 5% y preservado en alcohol etílico al 70% (Gastón *et al.*, 1996), identificándose por medio de las claves de McCosker y Rosenblatt (1995) y Rubio *et al.* (1987). El ejemplar se encuentra en la colección del Museo de Historia Natural Marina de Colombia-INVEMAR, con el número de catálogo INV PEC 6200.

### ***Anarchias galapagensis* (Seale, 1940)**

**Nombres vernáculos:** morena menuda (español), minute moray (inglés).

**Diagnosis:** aletas dorsal y anal desarrolladas como crestas cubiertas por la piel circunscritas al extremo caudal. Extremo caudal duro y aguzado; orificio nasal posterior estrechamente asociado con un poro supraorbitario agrandado, lo cual le da el aspecto de una abertura doble; especie pequeña, no mayor de unos 20 cm. El género *Anarchias* se distingue de los géneros *Scuticaria* y *Uropterygius*, ya que estos presentan el extremo caudal romo, provisto de una aleta caudal cubierta de piel; el orificio nasal posterior no está asociado a un poro supraorbitario y son especies más grandes alcanzando hasta 50 cm en individuos adultos (McCosker y Rosenblatt, 1995).

**Coloración:** cuerpo morado con una gran cantidad de manchas

irregulares color crema. Región ventral anterior más clara que el resto del cuerpo. Parches oscuros en región dorsal. Orificios nasales, poros, aberturas branquiales y ano de color claro. El ejemplar después de la fijación y preservación no presentó variaciones en su coloración.

**Hábitat:** el ejemplar se recolectó en fondos con predominancia de sedimentos gruesos tipo gránulo según la escala Wentworth (McManus, 1988). Esta especie se encuentra en ambientes bentónicos de la plataforma continental, vive sobre arena y entre rocas hasta a 25 m de profundidad (Rubio, 1987; McCosker y Rosenblatt, 1995).

**Caracteres morfométricos del ejemplar recolectado:** en milímetros (porcentaje respecto a la longitud total) Longitud total: 121.30; longitud preanal: 49.75 (41.0%); cola: 71.55 (59.0%); longitud cabeza: 15.65 (12.9%); ancho interorbital: 2.75 (2.3%); longitud mandíbula: 5.1 (4.2%); diámetro ocular: 1.3 (1.1%); rostro: 2.0 (1.6%); altura a nivel de branquias: 5.3 (4.4%); altura a nivel del ano: 4.9 (4.0%); longitud abertura branquial: 1.1 (0.9%).

**Distribución geográfica:** hasta el momento *A. galapagensis* se encontraba distribuida desde el Golfo de California hasta la Bahía de Utría en el Pacífico colombiano norte (Rubio, 1987), siendo esto confirmado por McCosker y Rosenblatt (1995). Por lo tanto, con el registro de *A. galapagensis* en la isla Gorgona, se amplía la distribución de esta especie para el Pacífico colombiano sur.

## AGRADECIMIENTOS

A todos los funcionarios del Parque Nacional Natural Gorgona. A Jorge Pinzón y Adriana Perdomo por prestar su valiosa ayuda durante los muestreos. Al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives De Andrés” -INVEMAR- por hacer posible la realización del proyecto. A la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales del Ministerio del Medio Ambiente-Subprograma de inversiones ambientales-crédito BID 774 OC/CO.

## BIBLIOGRAFÍA

- Gaston, G., J. Bartlett, A. Mcallister y R. Heard. 1996. Biomass variations of estuarine macrobenthos preserved in ethanol and formalin. *Estuaries*, 19(3): 674-679.
- McCosker, J.E. y R.H. Rosenblatt. 1995. Muraenidae: 1303-1314. En Fischer, W., F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. Carpenter y V. Niem (Eds.): Guía FAO para la identificación de especies para los fines de pesca. Pacífico centro-oriental. Vol. III. Vertebrados - Parte 2. FAO, Roma.

- McManus, J. 1988. Grain size determination and interpretation: 63-85. En Tucker, M. (Ed.): Techniques in sedimentology. Blackwell, Oxford, 394 p.
- Rubio, E.A. 1987. Lista sistemática de peces costeros y de profundidad del Pacífico colombiano. Centro de Publicaciones, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, 300 p.
- Rubio, E., B. Gutiérrez y R. Franke. 1987. Peces de la Isla Gorgona. Centro de Publicaciones, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, 315 p.
- Sterling, J.E. 1976. Estudio taxonómico de peces marinos del Pacífico colombiano. Memorias Seminario sobre el Océano Pacífico Sudamericano. Vol. II. Universidad del Valle, Departamento de Biología, Cali: 689-708.

FECHA DE RECEPCIÓN:27/08/04

FECHA DE ACEPTACIÓN:29/08/05

*DIRECCIÓN DE LOS AUTORES:*

*Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras -INVEMAR, AA 1016, Santa Marta, Colombia. E-mail: joseanibalruiz@yahoo.com (J.A.R.L.). Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales) / INVEMAR, AA 1016, Santa Marta, Colombia. E-mail: aacero@invemar.org.co (A.A.P.)*