

AMPLIACIONES DE AMBITO

La langosta *Palinurellus gundlachi* (Decapoda: Synaxidae) en el sur del Mar Caribe

(Rec. 11-VII-1991. Acep. 11-XII-1991)

Existe una sola especie de langosta de la familia Synaxidae en el Atlántico Occidental Tropical, de la cual se conoce poco debido a que es rara, no crece más de 15 cm y no tiene mayor importancia pesquera. Se reconoce fácilmente por su color anaranjado vivo uniforme, talla pequeña, pequeño rostro triangular, profuso recubrimiento con tubérculos pequeños y pelos cortos y carencia de espinas grandes en el caparazón (Manning 1978).

Esta langosta se registra a continuación por primera vez para el sur del Mar Caribe, con base en una muda en buen estado hallada durante un buceo frente a la costa suroeste de Isla Tesoro (10° 14' N y 75° 44' W), Islas del Rosario, Colombia, el 19 de octubre de 1990. El ejemplar, de 116 mm de longitud del cuerpo (49 mm de long. caparazón y 67 mm de long. abdomen), se conserva seco en la colección de crustáceos del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín, Santa Marta, Colombia (INVEMAR-CRU 1119).

Palinurellus gundlachi (von Martens, 1881)

Ambito: Anteriormente conocida de Bermuda, Florida, Bahamas, Cuba, Puerto Rico, Barbados, Yucatán y Brasil (Pernambuco) (Holthuis 1966, Fausto-Filho & Fernandes da Costa 1969, Manning 1978). El presente trabajo extiende el ámbito de distribución en por lo menos 1300 km hasta Isla Tesoro, Islas del Rosario, Colombia, desde la localidad de registro más cercana que es Puerto Rico.

Comentarios: *P. gundlachi* es definitivamente una especie poco frecuente. Existen escasos registros en la literatura y la referencia más reciente que se encontró es la ficha de identificación de la FAO (Manning 1978), donde aparece una buena ilustración. Fausto-Filho & Fernandes da Costa (1969) proveen una descripción detallada del único ejemplar recolectado en Brasil, la cual concuerda con el espécimen colombiano, excepto en que el espécimen brasileño tiene 8 dientes en la hilera dorsomedial del rostro; así como 16, 13, 14, 11 y 12 dientes en las quillas de los segmentos abdominales 2°, 3°, 4°, 5° y 6° respectivamente. El ejemplar colombiano presenta, en cambio, 10 dientes en la hilera rostral y 14, 13, 16, 13 y 14 dientes en las quillas ventrales de los mencionados segmentos abdominales, en su orden.

Holthuis (1966) sugiere como caracter constante del género, la presencia del primer par de pleopodos en las hembras y su ausencia en los machos, aunque señala que ello requiere confirmación, debido a la existencia de algunos registros de machos con dichos apéndices. El ejemplar colombiano, que claramente es un macho por la presencia de un orificio genital amplio en la coxa del quinto par de patas, carece de esos pleopodos.

P. gundlachi parece estar estrechamente ligada a los arrecifes coralinos, lo cual se evidencia además en su patrón de distribución geográfica. Se le ha recolectado entre 5 y 35 m de profundidad, casi siempre mediante buceo y con el uso del ictiocida rotenona en áreas arrecifales (Holthuis 1966, Manning 1978). El ejemplar colombiano se encontró a 21 m de

profundidad en la base de un talud coralino constituido principalmente por cabezas grandes de *Montastrea annularis*. El espécimen del Brasil fue pescado con anzuelo a 26 m de profundidad. Aunque no se especifica el tipo de ambiente en el sitio de captura, se sabe de la existencia de arrecifes coralinos en el área de Pernambuco (Wells 1988).

Es posible entonces que el ámbito de distribución de la especie se halle extendido a otras áreas del sur y occidente del Mar Caribe donde existen formaciones coralinas (e.g. el Archipiélago de Los Roques en Venezuela o las islas y cayos al frente de Nicaragua) y donde no ha sido encontrada hasta ahora debido tal vez a su rareza y hábitos aparentemente crípticos.

AGRADECIMIENTOS

A Margriet Kielman y al INVEMAR por hacer posible mi viaje a las Islas del Rosario. A Raymond B. Manning (NMNH, Smithsonian Institution) y David K. Camp (Florida Marine Research Institute) por sus comentarios y ayuda

en la consecución de literatura. A Néstor H. Campos (Instituto de Ciencias Naturales, Univ. Nacional de Colombia) por la revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

- Fausto-Filho, J. & A. Fernandes da Costa. 1969. Notas sobre a família Palinuridae no nordeste brasileiro (Crustacea, Decapoda, Macrura). Arq. Cien. Mar. 9: 103-110.
- Holthuis, L. B. 1966. On spiny lobsters of the genera *Palinurellus*, *Linuparus* and *Puerulus* (Crustacea, Decapoda, Palinuridae). Mar. Biol. Assoc. India Symp. Ser. 2: 260-278.
- Manning, R. B. 1978. Lobsters - Synaxidae. In W. Fischer (ed.). FAO species identification sheets for fishery purposes, Western central Atlantic (fishing area 31). Vol. VI. FAO, Roma.
- McLaughlin, P. 1980. Comparative morphology of recent Crustacea. Freeman, San Francisco. 177 p.
- Wells, S. M. 1988. Coral reefs of the world. Volume 1: Atlantic and eastern Pacific. UNEP/IUCN, Gland, Suiza. 373 p.

Jaime Garzón-Ferreira

Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEMAR), A. Aéreo 1016, Santa Marta, Colombia.