

3.- POSICION TAXONOMICA Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA

3.1 Posición Taxonómica

El camarón café (Fig. 1 a), es un crustáceo malacostraceo, de la serie Eumalacostraca, super orden Eucarida, órden Decápoda, Latreille, (1802), Suborden Natantia, Boas, (1880), Sección Penaeidea.

Pertenece a la familia Penaeidae, Milne Edwards (1837), y a la subfamilia Penaeinae, Burkenroad, Grupo Penaeus Burkenroad, (1934).

Su género es Penaeus Fabricius (1798), y la especie es P. californiensis -- Holmes, 1900; la sinonimia de esta especie queda establecida de la siguiente forma: (tomado de Cárdenas 1951).

Penaeus californiensis Holmes, (1900), Occas. Papers Calif. Acad.Sci., Vol. 7, p. 218.

Penaeus canaliculatus Holmes, (1895), Proc.Calif. Acad. - Sci., (2) IV, p. 581.

Penaeus brevisrostris Port. Rathbun, (1902), Proc. Wash. Acad. Sci., Vol. 4, p. 287. Harriman Alaska Exped., X. (1921) 1904; Schmith Univ. Calif. Publ. Zool. -- Vol. XXIII p. 21. Burkenroad, -- (1934), Bull. Amer.Mus.Nat.Hist. -- Vol. LXVIII, p. 91.

Penaeus brasiliensis Part. Schmith, (1935), Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. XLVIII, p. 16.

Penaeus californiensis Burkenroad, (1938), Zoológica. -- Vol. XXXII (3), p. 67.

3.2 Diagnosis y Coloraciones.

Diagnosis (según Anderson y Lindner, 1953).

El surco rostral lateral se prolonga hasta casi llegar al margen posterior del caparazón; con quilla postocular. Especie del Pacífico Americano. Rostro con más de un diente rostral-ventral; telson inerme. Fórmula rostral generalmente 9/2.

Quilla del margen posterodorsal del surco antenal alcanzando cerca de la mitad de su longitud al ángulo orbitario. El tético de la hembra tiene una quilla longitudinal media en el XIII esternito. Margen exterior del apéndice masculino en el segundo par de pleópodos del macho; es recto o casi recto.

Según Chapa (op.cit.), el camarón café puede tomar una coloración café rojizo o amarillenta, dependiendo las tonalidades del grado de madurez sexual del animal y algunas veces la profundidad en que ha sido pescado.

Como característica sobresaliente se menciona una mancha de color rojizo o café rojizo entre los somites abdominales III y IV. Se extiende desde el dorso en los puntos de unión de los somites y avanza hasta la parte central de las pleuras.

La porción anteroinferior de las pleuras es amarilla; la porción distal de los pereopodos es amarilla.

En los urópodos aparecen manchas de color verde oscuro en la porción centro-dis-

tal; son más marcadas en los machos y en las hembras maduras son rojizas. Hay una notable diferencia de tamaño en los adultos, siendo la hembra mucho mayor.

3.3 Distribución.

Biogeográficamente puede considerarse que este peneido pertenece a la provincia Panámica, que, en términos generales, abarca desde Isla Cedros, Baja California, - hasta Payta, Perú (Keen, 1958). Sin embargo, de acuerdo con esta misma autora, será necesario hacer una subdivisión para esta zona, en virtud de que la distribución de las especies en la región mencionada no es uniforme.

La zona en donde la explotación del camarón café es más intensa se localiza en la costa noroeste del Pacífico Mexicano, región considerada por algunos autores como subprovincia Californiana. Entre otras características de esta subprovincia, se tienen los aportes que recibe en la porción norte, con los que llegan sedimentos provenientes del Río Colorado. Por otro lado, son pocas las especies tropicales que se extienden hasta ella. Para el Mar de Cortés en especial, Parker (1964), reconoce dos regiones diferentes, una al norte de Mazatlán y otra al sur.

3.4 Area de Captura

Los datos que se dan aquí proceden principalmente de informes proporcionados por investigadores y colectores que han tomado muestras en esta zona de capturas de tipo comercial o de capturas de cruceros de investigación oceanográfica; estos muestreos marcan aproximadamente el área de distribución geográfica de la especie que es objeto de este estudio.

La captura del camarón café se efectúa principalmente en zonas costeras que, - por encontrarse sobre la plataforma continental y por su profundidad, pueden considerarse -

bentónicas neríticas. La distribución batimétrica aproximada para Penaeus californiensis es de entre 10 y 55 brazas, según datos obtenidos durante los muestreos realizados por el personal de la Estación de Biología Pesquera de Mazatlán, (1965-1966).

Los tipos más comunes de substrato en que se le encuentra, son fondos limo-arcillosos o fangosos. Según Rioja (1962), los fondos ocupados por los peneidos del Golfo de México, "...Son aquellos que están un poco más alejados de las playas arenosas, en fondos de fango entre 10 y 15 brazas de profundidad...".

La influencia que ejercen factores ecológicos tales como la salinidad, temperatura, iluminación y nutrientes es importante, y no sólo determinan la abundancia, sino también el comportamiento de estas comunidades que, aunque permanecen durante todo el año en aguas profundas y sólo en contadas ocasiones se han colectado escasos ejemplares en bahías y esteros, no por ésto dejan de considerarse poblaciones costeras, puesto que habitan, como se ha dicho antes, sobre la plataforma continental, zona en la cual juegan papel decisivo los factores arriba citados.

En términos generales, las zonas de captura del camarón café en México se extienden desde Baja California hasta Chiapas.

De acuerdo con Chapa (op. cit.), en los litorales occidentales del territorio Sur de Baja California se captura el camarón café desde la Boca de San Gregorio hasta el Cabo San Lázaro, a profundidades de 12 a 25 brazas. De Boca de los Inocentes hasta el Arroyo de La Candelaria, a una profundidad aproximada de 20 brazas.

En el Mar de Cortés, en la desembocadura del Río Colorado, se pesca a profundidades de 15 a 20 brazas.

Según datos proporcionados por Díaz (1967), sobre las capturas con redes de -
arrastre realizadas y estudiadas por Villamar (1966) durante el crucero INIBPYO-0002, -
abordo del buque motor "Yolanda", se obtuvieron ejemplares de Penaeus californiensis -
en las siguientes zonas:

Baja California.-	Bahía de La Paz, a 11 brazas de profundidad; sustrato fango arenoso; 2 ejemplares.
	Bahía Concepción, a 10 brazas de profundidad; sustrato arenoso; 5 ejemplares.
Sonora.-	Estero de Tastiota, a 25 brazas de profundidad; sustrato arenoso limoso; 3 ejemplares.
	Bahía Agua Dulce, a 7 brazas de profundidad; sustrato arenoso; 23 ejemplares.

En otro Crucero, GP-4-6601, 27-11-66, Guzmán del Proo capturó 3 ejemplares de camarón café en la Bahía de Magdalena y 3 ejemplares al norte de ésta.

En Sonora se le explota en Desemboque, en la desembocadura del Río Asunción. Es muy abundante en la Barra de Yavaros y en La Bahía de Guaymas, entre 8 y 25 brazas. Se le encuentra en casi todo el litoral al sur de Guaymas hasta el Estero de Agiabampo, entre 10 y 15 brazas (Chapa, op.cit.).

Esta especie domina en las capturas comerciales de alta mar del Estado de Sinaloa desde noviembre hasta enero, a profundidades de 18 a 30 brazas; después desaparece hasta el mes de julio en que vuelve a aumentar (Lizárrago, 1964).

En el mapa No. 1 se señalan con círculos negros las localidades del litoral sinaloense en que el personal de la Estación de Biología Pesquera de Mazatlán ha capturado ejemplares de Penaeus californiensis. Dichas localidades son.

- 1.- Boca del Río Presidio.
- 2.- Frente a Barrón
- 3.- Chametla, frente al Cerro Cabeza de Caballo
- 4.- Isla Altamura
- 5.- Entre Piaxtla y San Miguel
- 6.- Frente al Faro Crestón
- 7.- Boca del Río Piaxtla
- 8.- El Tambor
- 9.- La Cruz a Piaxtla
- 10.- Frente a la Isla Venados
- 11.- Los Cocos
- 12.- Boca Barrón
- 13.- Frente a Teacapán
- 14.- Palma Sola

En el Estado de Nayarit se encuentran poblaciones pequeñas y alejadas de la --
costa, que ya no se explotan comercialmente, y sólo hasta Salina Cruz, Oax., vuelve a --
haber poblaciones dignas de explotación comercial.

