

FRANCO MELÉNDEZ, MILAGROS TERESA. 2003. Aspectos biológico-pesquero del camaroncito rojo *Pleuroncodes monodon* (M. Edwards, 1837) en el litoral peruano.

RESUMEN

Se analizaron algunos parámetros poblacionales de 11 583 ejemplares del *Pleuroncodes monodon* (CRUSTACEA: ANOMURA: GALATHEIDAE) distribuidos en 5 860 (52%) ejemplares machos y 5723 (48%) ejemplares hembras, las muestras se obtuvieron de los lances de comprobación de los cruceros de evaluación tanto para recursos pelágicos y demersales ejecutados por el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) entre febrero y noviembre del 2001, la zona de estudio estuvo comprendida entre Puerto Pizarro (03°29,1' S; 80°23,0' W) hasta Los Palos (18°20,18' S; 70°22,5' W). La presencia del *Pleuroncodes monodon* respecto a su distribución batimétrica abarcó entre 1,5 y 300 m. De profundidad.

La distribución total de tallas fluctuó entre 6,0 y 42,4 mm de longitud cefalotorácica (Lc) y entre 6,0 y 41,1 mm de Lc para machos y hembras respectivamente. Por estaciones la estructura por tallas fue variable denotándose dos marcados grupos de talla, predominando un primer grupo los denominados "juveniles" de (de 6 hasta 20 mm de Lc), sin embargo aquellos ejemplares con longitud cefalotorácica menor a los 13 mm se registraron mayormente en las estaciones de verano y primavera, mientras un segundo grupo perteneciente a los de talla intermedia denominados "adultos jóvenes" registrados en todas las estaciones. Su distribución horizontal fue mayormente costera; aunque su presencia fue hasta más de las 50 millas náuticas (mn) de la costa; sin embargo los mayores registros de este recurso fue dentro de las 25 mn de la costa, en cuanto a los ejemplares "juveniles" su presencia fue marcada dentro de las 10 mn de la costa.

La composición sexual de la población muestreada varió durante el periodo de estudio obteniéndose una razón promedio de 1,02 (machos/hembras). Además se encontraron hembras con huevos en todo el periodo de estudio, sin embargo los altos porcentajes de hembras ovígeras se registraron entre las estaciones de invierno (70%) y primavera (68%) del total.

La talla de madurez sexual en las hembras fue de 18,8 mm Lc, mientras que el primer desove en 17,4 mm de Lc. Al registrarse hembras ovígeras en todo el año, existe un periodo anual de postura (liberación de los huevos eclosionados), detectándose éste en la estación de primavera. La relación longitud cefalotorácica vs Fecundidad, está determinada por la ecuación: $NHT 0,1899 Lc^{2,9883}$

Además se analizaron los siguientes parámetros: largo cefalotorácico, peso total, peso del abdomen, características de los huevos. Complementándose tales evaluaciones con determinaciones de áreas de distribución y concentración, así como la relación de los factores: abióticos (temperaturas, salinidad y oxígeno) y bióticos en relación a predadores y competidores dentro de la cadena trófica.