

**SÁNCHEZ RIVAS, GUADALUPE 1988.** Algunos aspectos bioecológicos del "Muy Muy" *Emerita análoga* (Stimpson, 1857) (Decapoda: Anomura) en playas al sur de Lima.

### RESUMEN

Este trabajo representa una contribución del estudio de *Emerita análoga*, en el cual se obtienen informaciones sobre la reproducción, crecimiento, densidad en número y se calcula la biomasa considerándolo como un aporte para la ciencia y la industria extractiva.

Durante 21 meses (setiembre 1973 a junio 1975) fueron muestreadas las playas de Conchán, sector de Villa, analizándose un total de 56,998 ejemplares.

Se determinó la estructura de la comunidad de las playas arenosas en número de especies y en densidad de sus elementos.

La reproducción se realiza durante todo el año, pero ocurre con mayor intensidad durante la primavera y el verano; en acuario, se ha observado que las hembras después de la emergencia de las larvas mudan y un nuevo apareamiento puede ocurrir a los pocos días.

Los muestreos de la población determinaron una proporción sexual de 3:1 a favor de los machos, con pequeñas fluctuaciones estacionales.

La talla media a la primera madurez sexual en las hembras es de 15,2 mm. Para el análisis del crecimiento se siguió la progresión de tamaños modales, para cada sexo. La curva de crecimiento fue ajustada mediante la ecuación de Von-Bertalffy, la resultante para los machos fue de:

$L_t = 16,8 (1 - e^{-0,106(t+0,3)})$  y para las hembras:  $L_t = 16,8 (1 - e^{-0,121(t+0,378)})$ . Se determinó que el tiempo de vida de esta especie es de 54 meses incluyendo la fase larvaria.

Se estableció la relación longitud-peso por sexo y el conjunto, obteniéndose en este último caso la ecuación: y para las hembras:  $W = 0,000208 L^{3,158}$  con lo cual se determinó el peso teórico por cada mm.

El mayor número de hembras ovígeras se encuentran cerca de la rompiente, mientras que los machos se localizan a lo largo del perfil de playa, en cambio los juveniles a medida que van llegando a las playas se sitúan de preferencia cerca de la orilla.

La densidad poblacional presentó variaciones en el tiempo, siendo más abundante en los meses de primavera y verano disminuyendo en el invierno.

Se estableció una dispersión de los especímenes entre la orilla de playa y la zona de rompiente, relacionada a la acción de mareas y a sus hábitos reproductivos.

Se determinó la composición química, calculándose el contenido energético de este crustáceo en un valor máximo de 118,64 cal/g en el mes de abril de 1974.