

**PINILLA GARCÍA, FRANCISCO RAFAEL. 1996.** Variación temporal de la densidad y biomasa de la población de percebe *Pollicipes elegans* de la zona de Lobitos, Piura Perú.

### **RESUMEN**

El presente estudio se llevó a cabo en la zona denominada “unta Lobitos” cerca de la localidad de Lobitos Talara de setiembre de 1993 a marzo de 1994. Se evaluó la variación temporal de la densidad, biomasa y tamaño promedio de las poblaciones de percebe *Pollicipes elegans*. Se realizaron algunas relaciones morfométricas con la finalidad de establecer diferencias entre percebes provenientes de distintos niveles de densidad. Asimismo se estimaron los parámetros de crecimiento y mortalidad así como los pulsos de reclutamiento de la especie usando el análisis de frecuencia de longitudes y el marcaje.

La densidad poblacional del percebe *Pollicipes elegans* alcanzó valores de hasta 30.592 ind/m<sup>2</sup> y la biomasa de 25.443 g/ m<sup>2</sup>. mientras que el peso promedio de los individuos varió entre 0,43 y 1,85 g/ind. Se determinó que la densidad está directamente relacionada con la biomasa debido a la poca variación en el peso promedio. La variación de los valores de densidad y biomasa están directamente relacionados con el nivel de densidad, mientras que en el peso promedio la relación es inversa. Se encontró que existe una relación directa entre la relación longitud total – longitud de capítulo y el nivel de densidad. Los parámetros de crecimiento de la ecuación de von Bertalanfy tuvieron valores promedio de  $L_{\infty} = 32,5\text{mm}$ ,  $K = 1,27 \text{ mm/año}$ . Las tasas instantáneas de mortalidad y tasa de explotación tuvieron valores de  $Z = 3,58$   $M = 1,62$   $F = 1,96$  y  $E = 0,55$ . Se determinó que la especie presenta un solo pico de reclutamiento anual entre los meses de setiembre y enero.