

**CAHUANA QUINO, RUTH AMPARO. 1995.** Estudio de algunos aspectos biológicos del machete *Ethmidium maculatum* en las zonas de Callao e Ilo.

### RESUMEN

El machete *Ethmidium maculatum* es uno de los recursos que sustenta la pesquería artesanal en el Perú; a pesar de su importancia, poco son los estudios relacionados con su biología.

Con el objeto de determinar su biología y pesquería, se analizaron sus aspectos biológicos más importantes tales como, composición por tamaños, relación longitud peso, índice gonadosomático, grado de engarzamiento visceral, proporción sexual, reproducción y alimentación; en las zonas de Callao e Ilo durante 1992.

Se analizó un total de 894 ejemplares, los cuales fueron capturados por embarcaciones artesanales, empleando como artes de pesca, boliche, boliche machetero, cortina y trasmallo.

El machete se distribuye a lo largo de todo el litoral., siendo los centros pesqueros de mayor concentración desde Chimbote a Pisco, destacando el área del Callao.

El rango de longitudes encontrados oscila entre 17-32 cm; encontrándose en Callao ejemplares capturados por debajo de la talla mínima de captura ( 21 cm ); en cuanto a la relación longitud-peso, en Callao se encontró que el incremento del peso en función a su longitud llega al cubo, mientras que en Ilo se presenta ligeramente inferior.

Al parecer el Evento ENOS presentado en este periodo, favoreció el factor de condición del recurso comportándose este, como una especie semigrasa y grasa; los valores del índice gonadosomático indican que el machete desova con mayor intensidad en otoño e invierno.

La longitud media a la cual el 50% de individuos alcanzan su primera madurez en las zonas de Callao e Ilo fueron de 19.1 y 20.15 cm., siendo su primer desove a los 24.8 y 25 cm y su longitud media de madurez sexual a los 24.1 y 24.9 cm respectivamente en ambas zonas.

La proporción sexual en las zonas de Callao e Ilo está próxima a ser de 1:1 y 1:2 a favor de las hembras su alimentación esta conformada principalmente por fitoplancton, siendo considerado al recurso como una especie fitoplanctófaga.