

CHAVEZ SOLANO, DIONNY JOSEFINA. 1976. Algunos aspectos biológicos de la “Caballa” (*Scomber japonicus peruanus* J.H) en el área de Paita y su relación con el factor de condición.

RESUMEN

El presente trabajo comprende el estudio de algunos aspectos biológicos de la “caballa” en el área de Paita, tales como reproducción, alimentación, etc. y su relación con el Factor de Condición, para la cual se realizó un análisis estadístico de 48 muestreos biológicos, efectuados en el Laboratorio Regional de IMARPE – Paita durante Enero – Diciembre de 1969.

De los 1161 ejemplares analizados el 45.39% (527) sin machos y el 54.61% (634) son hembras, observándose que la mejor proporcionalidad sexual se presenta en el verano y en ejemplares sexualmente maduros, encontrándose para el total la proporción sexual de 1:1.2, favorable a las hembras.

El grado de madurez sexual que presentaron los ejemplares durante el período de muestreo, permite asegurar que la maduración gonadal es paralela en ambos sexos, y que la especie desova durante todo el año pero con mayor intensidad entre fines de primavera y todo el verano, especialmente en el mes de Marzo, siendo la talla inicial del primer desove a los 26 cm. Para ambos sexos, con longitud media de primer desove a los 37 y 37.6 para machos y hembras respectivamente.

Mediante el análisis de 480 estómagos, se determinó que es una especie preferentemente zooplanctofaga; y fitoplanctofaga e ictiófaga en segundo y tercer lugar respectivamente, alimentándose también de crustáceos y moluscos. No se registraron casos de canibalismo ni depredación significativa de anchoveta (solo tres casos). La mayor tasa de ingestión se presenta en ejemplares con tallas de 31 a 35 cm. y de 41 – 48 cm. de longitud.

Del análisis de composición por tallas se aprecia que los ejemplares variaron entre 21 y 49 cm, siendo las tallas más frecuentes de 36 a 38 cm. y que los ejemplares más pequeños procedentes de desoves de años anteriores se presentan con mayor frecuencia en el verano, por lo que se supone que el reclutamiento ocurra en ésta estación.

Respecto a la relación del Factor de Condición con la alimentación y la reproducción se observa que la variación estacional del grado de bienestar está mayormente influenciada por el zooplancton, siendo la mejor condición del pez cuando ingiere mayor cantidad de este alimento y en consecuencia el peso del contenido estomacal es mayor; así mismo, con la presencia de los reproductores existe una variación de la condición de los peces, progresivamente favorable para ambos sexos, especialmente en primavera con $P = 0.001828$ $L = 3.482$ y en verano con $P = 0.000827$ $L = 3.703$