

MOSTACERO KOC, JORGE ANDRES. 2000. Edad y Crecimiento del “machete” *Ethmidium maculatum* en las Zonas de chimbote 1982, Callao 1996, Pisco 1986 e Ilo 1991 – 1993.

RESUMEN

En el presente trabajo se determina la edad y crecimiento del “machete” *Ethmidium maculatum*, mediante la lectura de los anillos de crecimiento, cuyas muestras provienen de los muestreos biológicos realizados en los laboratorios costeros del IMARPE de Chimbote con 284 pares de otolitos durante 1982, Callao con 680 pares de otolitos durante 1996, Pisco con 611 pares de otolitos en 1986, Ilo con 195 pares de otolitos durante 1991 e Ilo 1993 con 150 pares de otolitos.

Para la comprobación de la validez del método se realizó mediante la determinación del crecimiento de los otolitos agrupados por edades, la estimación de similitud entre marcas y marcas de crecimiento, la variación del incremento marginal, la relación existente entre la medida del otolito con la longitud del pez y la periodicidad en la formación de los anillos de crecimiento mediante la distribución mensual del borde hialino u opaco de los otolitos.

Se retrocalculan las tallas a cada edad. De otro lado, se calculan los parámetros de crecimiento en longitud y peso por el modelo de Von Bertalanffy obteniéndose curvas de crecimiento. Asimismo se calcula la tasa de crecimiento de la especie, composición por edad y se confecciona la calve edad-talla correspondiente.

Los resultados permiten considerar la ventaja del método utilizado en la determinación de la edad y crecimiento del “machete”.