

## APLICACION DE LOS DATOS DE EDAD EN LA INTERPRETACION DE LA BIOLOGIA DE ESPECIES CAPTURADAS ESTACIONALMENTE.

Iglesias, M. (\*); Massutí, E. (\*\*) y Morales-Nin, B.(\*\*)

(\*) Centro Oceanográfico de las Baleares, I.E.O., Apartado. 291, 07080 Palma de Mallorca

(\*\*) Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears, Campus Universitari, Crta. Valldemossa Km 7,5. 07071 Palma de Mallorca.

El "jonquillo" (*Aphia minuta*) (Pisces: Gobidae) y la llampuga (*Coryphaena hippurus*) son las especies objetivo de dos tradicionales e importantes pesquerías desarrolladas por la flota de artes menores de la Isla de Mallorca.

El "jonquillo", especie pelágica nerítica, se pesca desde diciembre a marzo en zonas de 5 a 80 metros de profundidad y fondos de arena y fango, mientras que la pesca de la llampuga, especie epipelágica oceánica, se realiza desde finales de agosto hasta principios de diciembre, si bien a partir de primavera los palangreros de superficie capturan ocasionalmente ejemplares adultos de la especie.

La distribución de frecuencias de tallas de ambas especies muestran una serie de clases modales que deberían corresponder a cohortes y representar diferentes clases de edad determinadas a intervalos de tiempo iguales. Sin embargo, dadas las características de las especies y la falta de un registro anual de la progresión de las modas, se hace indispensable el aporte de información externa que permita interpretar las clases modales encontradas. Además la determinación de las tallas medias y de la abundancia relativa de cada cohorte, es más precisa cuando se dispone de una submuestra de datos de edad para una o más de las clases de edad presentes en la frecuencia de tallas. Dado que los parámetros de la ecuación de von Bertalanffy, están estrechamente correlacionados, los errores en su estima se evitarán cuando se incluye en los cálculos información independiente del crecimiento.

A tal fin, se interpretaron las marcas de crecimiento formadas con periodicidad diaria en los otolitos **sagitta** y las marcas de crecimiento estacional presentes en las escamas.

NOTAS