

## Distribución de las Larvas de Bonito (*Katsuwonus pelamis*) y Falsa Albacora (*Thunnus atlanticus*) en la Zona Económica de la Costa sur de Cuba

M. JUAREZ Y M. DEL PILAR FRIAS

*Centro de Investigaciones Pesqueras, Ave. 1era. y 26 Miramar, La Habana, Cuba*

Se estudia la distribución de las larvas del bonito (*Katsuwonus pelamis*) y la falsa albacora (*Thunnus atlanticus*), en aguas de la zona económica sur de Cuba, tanto desde el punto de vista de la distribución espacial como temporal, con los resultados obtenidos en seis cruceros de investigación realizados en los años 1979 y 1980. Se compara la distribución cuantitativa de las larvas, por especies, con el régimen térmico de las aguas, tomando éste a la profundidad de 10 m, y se establece la relación entre el número de larvas y la temperatura. Se concluye que existe una estrecha correlación positiva entre ambos factores. Se infiere que 27° C es la temperatura crítica para el inicio del desove en masa de estas dos especies de atunes pequeños en nuestras aguas, pero que no solo es ese el factor que determina el desove masivo, sino también la capacidad reproductora existente en la población. Se compara la abundancia en el número de larvas con los resultados obtenidos de la captura comercial por el Combinado Pesquero de la Isla de la Juventud, encontrándose una buena correlación.

The distribution, both spacial and temporal, of larvae from skipjack (*Katsuwonus pelamis*) and blackfin tuna (*Thunnus atlanticus*) was studied in waters of the economic zone south of Cuba, using results obtained from six research cruises undertaken in 1979 and 1980. The quantitative distribution of larvae was compared, by species, with the temperature regime of the waters to 10 m depth, and the relation between the number of larvae and temperature was established. It was concluded that there exists a strong positive correlation between these factors. It was inferred that 27° is the critical temperature at which mass spawning is initiated in these two species of small tunas in our waters, but that it is not the only factor which determines mass spawning. The reproductive capacity existing in the adult population at the time, independent of population size, is also important. The abundance of larvae was compared with the results obtained from the commercial catches by the "Fishery Combine" of the island of Juventud, and a good correlation was found.

On étudie la distribution, tant spatiale que temporelle, des larves de listao (*Katsuwonus pelamis*) et de thon à nageoires noires (*Thunnus atlanticus*) dans les eaux de la zone économique du sud de Cuba, et ceci à partir des résultats obtenus lors de croisières de recherches effectuées en 1979 et 1980. La comparaison de la distribution quantitative des larves, par espèces, avec la température de l'eau (prélevée à 10 m de profondeur) permet d'établir la relation entre le nombre de larves et la température. La conclusion en est qu'il existe une étroite corrélation positive entre les deux facteurs. On en déduit que 27° est la température critique pour le début de la ponte en masse de ces deux espèces de petits thonidés dans nos eaux, mais que ce facteur n'est pas le seul à déterminer la ponte massive; il faut également compter sur la capacité reproductrice existant dans la population adulte à une période donnée, indépendamment de la taille de cette population. La comparaison de l'abondance numérique des larves avec les résultats obtenus de la capture commerciale par le "Combinado Pesquero" de l'île Juventud donne une bonne corrélation.