

**Análisis de la Pesquería del Mero (*Epinephelus morio*)
en la Península de Yucatán en un Esquema de
Interacción Entre Tres Flotas Pesqueras**

**Analysis of Red Grouper (*Epinephelus morio*) Fishery
in the Yucatan Peninsula and the Interaction
Between Three Fishery Fleets**

C. E. ZETINA MOGUEL and G. V. RÍOS LARA

Centro Regional de Investigaciones Pesqueras de Yucalpeten Yucatan
Apartado Postal 73
Progreso, Yucatan, Mexico, C.P. 97320

RESUMEN

La pesquería de mero (*Epinephelus morio*) es una pesquería de gran importancia económica en al Península de Yucatán. En esta pesquería intervienen tres flotas pesqueras que capturan organismos de la misma población en tres etapas de su ciclo de vida aunque existe solapamiento en las tallas capturadas. Utilizando el modelo de Thompson y Bell se realizó análisis de sensibilidad para estudiar el efecto de modificaciones en la mortalidad por pesca de las flotas artesanal y mayor mexicanas sobre las capturas de cada una de las flotas. Se encontró que el incremento en la mortalidad por pesca debida a la flota artesanal produce un menor efecto negativo sobre la captura de la otra flota. Por otra parte los incrementos en la mortalidad por pesca debidos a la flota mayor impactan de manera importante las capturas de las otras flotas y en especial las de la flota chernerá cubana. Se discuten los resultados.

PALABRAS CLAVE: *Epinephelus morio*, mero, pesquerías artesanales, pesquerías secuenciales, Península de Yucatán.

ABSTRACT

The red grouper (*Epinephelus morio*) fishery is of great economical importance in the Yucatan Peninsula. Three separate fleets participate in the fishery, catching individuals of the same population at three different life history stages, although there is overlap in the sizes of fish caught. Using the Thompson and Bell model, a sensitivity analysis was performed to study the impact of the fishing mortality caused by artisanal and major Mexican fishing fleets on the catches of each fleet. It was found that the increase in fishing mortality due to the artisanal fleet had a lower negative effect compared to that of the other fleets. On the other hand, the fishing mortality due to the major fleet had a severe impact on catches of the other fleets, especially on the Cuban fleet. Results are discussed.

KEY WORDS: *Epinephelus morio*, red grouper, artisanal fisheries, sequential fisheries, Yucatan Peninsula.