



López Rocha, J.A., M.O. Albañez Lucero, F. Arreguín Sánchez & J.A. de Anda Montañez (2009). Analysis of the spatial and seasonal variation in catchability of red grouper, *Epinephelus morio*, in the Campeche Bank before overfishing (1973-1977). Revista de Biología Marina y Oceanografía, 44(3): 751-761.

Analysis of the spatial and seasonal variation in catchability of red grouper, *Epinephelus morio*, in the Campeche Bank before overfishing (1973-1977)

Jorge Alberto López Rocha, Mirtha Oralia Albañez Lucero, Francisco Arreguín Sánchez & Juan Antonio de Anda Montañez

La pesquería de mero <I normal">Epinephelus morio en el Banco de Campeche, frente a la costa norte de la Península de Yucatán, está sobreexplotada. Las principales causas son la elevada presión de pesca en zonas de agregación reproductiva y en zonas de crianza de juveniles. Usando datos de 1973 a 1977, se realizó un análisis de la variación espacio-temporal de la capturabilidad con el objetivo de detectar las zonas de mayor vulnerabilidad del mero según su estado de desarrollo (juveniles, preadultos y adultos). Los resultados mostraron que durante la época de reproducción (enero-marzo) la capturabilidad de los adultos fue mayor en la parte oriental del Banco de Campeche. Se encontraron centros de alta capturabilidad en juveniles durante todas las estaciones del año en las regiones cercanas a Celestún, Dzilam de Bravo, Río Lagartos y el Cuyo. Se recomienda la creación de zonas de restricción de pesca en dichas áreas con el objetivo de reducir la mortalidad por pesca para permitir la recuperación de la población.

Palabras clave: Agregación reproductiva, zonas de restricción de pesca, vulnerabilidad.

Para obtener copia del documento contacta con el autor (malbanez@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).