

this area, and form part of an integral study that intend to obtain the basic knowledge that allow to reach a sustainable management of the natural resources of the region.

KEY WORDS: Landscape ecology, subaquatic covers, sustainable management, remote sensing, Geographic Information Systems.

Cohort Strength and Size at Age of Red Drum *Sciaenops ocellatus* from the Northern Gulf of Mexico: 1986-1988 and 1997-1998

CHARLES A. WILSON^{1,2} and DAVID L. NIELAND²

¹*Department of Oceanography and Coastal Sciences*

²*Coastal Fisheries Institute*

School of the Coast and Environment

Louisiana State University

Baton Rouge, Louisiana 70803-7503 USA

Red drum *Sciaenops ocellatus* were randomly sampled from among large schools captured with purse seine gear during the National Marine Fisheries Service tag-recapture efforts of 1986-1988 (1980s) and 1997-1998 (1990s) in the northern Gulf of Mexico. Totals of 1,352 specimens from the 1980s sampling and 929 specimens from the 1990s sampling were provided for age analysis. Ages estimated from counts of otolith annuli ranged from 2 to 35 years and from 2 to 42 years in the 1980s and 1990s, respectively. The 1980s sample population was dominated by individuals from the 1971-1974 cohorts while the 1990s population was largely composed of specimens from the 1990-1993 cohorts. Fork length data indicate a recent decrease in size at age among younger red drum. Compared during maximum growth early in life (age 3.5 - 6 years), red drum captured in the 1990s were on average 91 % - 93 % the length of specimens taken in the 1980s.

KEY WORDS: Red drum, *Sciaenops ocellatus*, age estimates

Fuerza y Tamaño de la Cohorte en la Edad de la Corvina Roja *Sciaenops ocellatus* del Noroeste del Golfo de México: 1986-1988 y 1997-1998

Especímenes de corvina (*Sciaenops ocellatus*) fueron seleccionados al azar de

colectas realizadas mediante una red de cerco durante los muestreos de captura y recaptura por el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas en 1986-1988 (80s) y 1997-1998 (90s) en el norte del Golfo de México. Un total de 1352 individuos provenientes del muestreo de los 80s y 929 individuos del muestreo de los 90s fueron analizados en su edad. Las edades fueron estimadas a partir de conteos de otolitos anuales con un rango de 2 a 35 años para los 1980s y de 2 a 42 años para los 1990s. La población muestreada en los 1980s estuvo dominada por individuos de las cohortes de 1971 a 1974, mientras que la población de los 90s estuvo compuesta en su mayoría por individuos de la cohorte de 1990 a 1993. Recientemente, la longitud furcal indica una disminución de las tallas de la misma edad entre los individuos más jóvenes de corvina. Una comparación de crecimiento máximo en los estadios tempranos (edades de 3.5 a años), señala que las corvinas capturadas en los 90s alcanzaron sólo, en promedio, un 91 a 93 % del largo de los especímenes capturados durante el muestreo de los 1980s.

PALABRAS CLAVES: Corvina, *Sciaenops ocellatus*, las edades fueron estimadas

La Pesquería de la Almeja *Mercenaria* sp. en México

ARMANDO T. WAKIDA KUSUNOKI¹ y CLYDE L. MACKENZIE, JR.²

¹Instituto Nacional de la Pesca

Centro Regional de Investigación Pesquera de Cd. del Carmen.

Ave. Héroes del 21 de Abril s/n Col. Playa Norte.

Cd del Carmen, Campeche, México

²James J. Howard Laboratory

Northeast Fisheries Science Center. National Marine Fisheries Service, NOAA

74 Magruder Road,

Highlands, New Jersey 07732 USA

Se realizaron censos pesqueros socioeconómicos durante 1998, 1999 y 2002, donde se entrevistó a pescadores, compradores, personal del gobierno y gente local, con el objetivo de reportar las áreas donde se localiza la almeja *Mercenaria* sp., además se describen algunos aspectos de la pesquería, como: equipos y métodos de captura, horas de trabajo y comercialización. Se encontró que en la mayoría de las áreas visitadas, la extracción es esporádica y su consumo es doméstica, únicamente en la Laguna del Carmen, Tabasco existe una pesca comercial incipiente, aunque existen pequeñas extracciones en Tamaulipas y El Bellote, Tabasco. Las capturas en