

Los Efectos de la Pesca con Trampas en los Arrecifes de Coral y en los Habitat Asociados con estos: Analisis Preliminares

La pesca de la trampa en los arrecifes coralinos cercanos comunes en la Florida y los ESTADOS UNIDOS el Caribe pero los efectos de trampas en los arrecifes o los habitat asociados con arrecifes no se han documentado bien. Un estudio cooperativo entre las industrias pesqueras de NOAA, las agencias locales del recurso, los investigadores académicos, y la industria de pesca ha terminado su primer año investigando tales efectos en las llaves de la Florida (las trampas de la langosta y del cangrejo de la piedra) y en Puerto Rico y las islas de la Virgen de ESTADOS UNIDOS (las trampas de los pescados y de la langosta). El diseño del proyecto incluye: 1) traz la distribución de trampas, 2) cuantificando densidades de la trampa por el habitat, y 3) cuantificando daño a los corales y a otros organismos estructurales. Los resultados preliminares sugieren que un porcentaje relativamente pequeño (el < 20%) de las trampas fijara en agua baja (< 30 m) entran en contacto con realmente corales duros. Más se encuentran en contacto con los gorgonians o las esponjas. En este análisis preliminar, el daños desigual fueron documentados principalmente en corales duros, en una escala menos que la impresión total del pie de la trampa. La investigación continuada determinará si estos resultados preliminares son representante de las industrias pesqueras costa-anchas de la trampa y proporcionará datos más exactos en intensidad de la pesca de la trampa por el tipo del habitat, el movimiento estacional de trampas entre habitat, y el potencial para los impactos del engranaje a los componentes asociados del habitat tales como seagrasses, macroalgae, y esponjas. Los efectos de la atrapar-pesca que entienden sobre habitat esenciales de los pescados como los arrecifes coralinos en las escalas más en gran parte que locales mejorarán la gerencia de recurso y conducirán hacia industrias pesqueras más sostenibles.

PALABRAS CLAVES: Pesca con trampas, habitat del arrecife coralino

Aspectos Reproductivos del Robalo (*Centropomus undecimalis*) en la Bahía de Cispata, Colombia

GERMÁN E. LOZANO¹ y CHARLES W. OLAYA-NIETO²

¹*Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INPA)*

Carrera 4 No 33-72, Ofic. 4.

Montería, Colombia

²*Laboratorio de Investigación Biológico Pesquera (LIBP).*

Departamento de Acuicultura. Universidad de Córdoba.

A. A. 895. Montería, Colombia

Para estimar la talla de primera madurez, el índice gonado-somático y la época

de desove del Róbalo (*Centropomus undecimalis*) se colectaron 247 ejemplares entre abril 1999 y marzo 2000 en la Bahía de Cispatá, Colombia. Las tallas oscilaron entre 28.0 y 88.0 cm de longitud total (LT), el peso total entre 110.0 y 8,000.0 g, y el peso de las gónadas entre 0.100 y 301.00 g. La proporción de sexos machos:hembras fue de 3:1, y el índice gonado-somático estimado fue 0.111, 2.107 y 1.109 para machos, hembras y sexos combinados, respectivamente. La época de reproducción se presenta entre marzo y octubre, con un máximo pico en abril. Las tallas medias de madurez sexual estimadas fueron 57.5, 67.8 y 62.2 cm LT para machos, hembras y sexos combinados, respectivamente. Debido a que el Róbalo es hermafrodita protándrico y cambia de sexo de macho a hembra, la mayoría de individuos pequeños son machos y la mayoría de grandes son hembras.

PALABRAS CLAVES: Robalo, *Centropomus undecimalis*, aspectos reproductivos, Colombia

Reproductive Aspects of Common Snook (*Centropomus undecimalis*) in the Cispatá Bay, Colombia

In order to estimate the length at first maturity, the gonad-somatic index and the spawning season of the common Snook (*Centropomus undecimalis*), 247 samples was collected between April 1999 and March 2000 in the Cispatá Bay, Colombia. The sizes oscillated between 28.0 and 88.0 cm in total length (TL), the total weight between 110.0 and 8,000.0 g, and the gonads weight between 0.100 and 301.00 g. The proportion of sexes males:females was of 3:1, and the gonad-somatic index was 0.111, 2.107 and 1.109 for males, females and combined sexes, respectively. The spawning season occurs from march to october, with peak activity in April. The length at first maturity estimates were 57.5, 67.8 y 62.2 cm TL for male, female and combined sexes, respectively. Because to the common Snook is protrandic hermaphrodite and change sex from male to female, the majority of small common snooks are males and the majority of large common snooks are females.

KEY WORDS: Common snook, *Centropomus undecimalis*, aspects of reproduction