

island. The most common boat is the so-called AKing Fiver®, glass-fiber made, 25ft long and 5ft wide, propelled by an off board 40 hp gasoline motor. Most of them lack a cold storage device for captured products.

The prevailing fishing skill is the hand line, which is used in different manners, according to the species to capture. An artificial bait can be used, or tuna or land fish (Carangidae) pieces. The fishing task lasts from 5 to 10 hours, two fishermen per boat, and it is done mainly behind the reef barrier, northwest and south of the island, and at the Bolivar and Albuquerque cays. Post capture management is minimum and there is small-scale product commercializing at the landing places.

The most representative species are *Thunnus atlanticus*, *Acanthocybium solandri*, *Elagatis bipinnulata*, *Coryphaena hippurus* y *Sphyrna barracuda*, captured all year-round, some of them showing seasonal variation possibly associated to environmental conditions changes.

KEY WORDS: Artisanal fishery, pelagic species, Colombia

Local and Latitudinal Differences in Growth During the Early Life History of Gray Snapper, *Lutjanus griseus*

KELLY DENIT and SU SPONAUGLE

University of Miami- Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science
4600 Rickenbacker Cswy.
Miami, Florida 33149 USA

The gray snapper, *Lutjanus griseus*, is an ecologically and commercially important fish throughout the Caribbean. Despite its significant role in the marine ecosystem and its economic value, relatively little is known about the growth of this species, especially during its early life history stages. As part of a larger study of population connectivity, young of the year *L. griseus* were collected from five sites in the Southeastern United States during Fall 2000 and 2001: Florida Bay, Biscayne Bay, Sebastian Inlet, and Jupiter in Florida, and Core Sound, North Carolina. Fish were measured and weighed and the sagittal otoliths removed for aging. Daily growth increments were enumerated using standard otolith aging techniques and the deposition of daily rings validated. Larval and juvenile growth rates as well as the planktonic larval duration (PLD) appear to be influenced by various environmental factors across a latitudinal gradient. Otolith records indicate differences in growth rates among sites and years. Comparison of these data with similar data collected along the west coast of Florida provides further insight into environmentally induced differences in growth rate. The age data collected during this project eventually will be used in conjunction with otolith microchemistry to help elucidate the likelihood of population connectivity in this species.

KEY WORDS: Gray snapper, *Lutjanus griseus*, growth

Diferencias Locales y Latitudinales en el Crecimiento del Pargo de Mangle, *Lutjanus griseus*, Durante su Vida Pelagica

El pargo de mangle, *Lutjanus griseus*, es un pez ecológicamente y comercialmente importante en todo el Caribe. A pesar de su importante función dentro del ecosistema marino y de su valor económico se sabe muy poco sobre el crecimiento de esta especie, especialmente durante los estadios pelágicos de su vida. Como parte de un estudio de conectividad de poblaciones, los *L. griseus* mas jóvenes del año fueron colectados en cinco sitios al sureste de los Estados Unidos durante la temporada de otoño de los años 2000 y 2001: Bahía de Florida, Bahía de Biscayne, Inlet de Sebastian y Jupiter en Florida, y Core Sound en Carolina del Norte. Los peces fueron medidos y pesados y los otolitos sagitales fueron extraídos para determinar la edad. Incrementos diarios de crecimiento fueron contados usando técnicas estandarizadas de edad y la deposición del incremento diario fue validada. La tasa de crecimiento durante los estadios larvales y juveniles, y así como la duración de las etapas larvales planctónicas parecen estar influenciadas por varios factores medioambientales a lo largo del gradiente de latitud. Los records de otolitos indican diferencias en las tasas de crecimiento entre sitios y años. Comparaciùn de estos datos con datos similares colectados en la costa oeste de la Florida, indican la posibilidad que las diferencias entre las tasas de crecimiento sean causadas por el medio ambiente. Los datos de edad colectados a través de este proyecto seran utilizados juntos con datos de microquímica para ayudar a dilucidar la probabilidad de conectividad de las poblaciones de esta especie.

PALABRAS CLAVES: Pargo de mangle, *Lutjanus griseus*, crecimiento

Estructura de la Comunidad de Peces Juveniles en la Laguna Yalahau, Quintana Roo (Época de Lluvias)

VÍCTOR GARCÍA-HERNÁNDEZ y URIEL ORDÓÑEZ-LÓPEZ

CINVESTAV-IPN, U. Mérida

Km. 6, carr. a Progreso. A. P. 73, Cordemex.

C. P. 97310 Mérida Yucatán, México.

El número de especies asociadas a los ecosistemas costeros varia en función de la complejidad estructural de cada hábitat. Las camas de pastos marinos se encuentran entre los sistemas costeros más complejos. El presente estudio permite determinar la estructura de la comunidad de peces asociadas a las camas de pastos de *Thalassia testudinum* en la Laguna Yalahau, para lo cual se realizaron muestreos