

---

---

## A Preliminary Survey of the Commercial Snapper Fishery of the Central Bahamas

TAMICA J. RAHMING, SHANISHKA BAIN, ZHIVAGO MCPHEE,  
IAN SMITH, and DIMITRI QUANT

*Department of Fisheries, Ministry of Agriculture, Fisheries & Local Govern-  
ment*

*P. O. Box N-3028  
Nassau Bahamas*

Fisheries resources are being depleted globally by increased effort and efficiency of fishing gear. Due to the proximity of near-shore coastal shelf areas, tropical islands are particularly vulnerable to over fishing. In The Bahamas, Snappers are economically, culturally and ecologically valued. They are the most sought after finfish in the Bahamas next to grouper. In 2003, the total fishery product and resource landings for Snapper in The Bahamas were 1,544,032 pounds valuing US \$ 2,823,444. (Dept. of Fisheries 2003).

Relatively little is known about the commercial snapper fishery in The Bahamas when compared to research that has been done on *Epinephelus striatus* (Nassau Grouper) and *Panulirus argus* (spiny lobster). This survey was initiated to collect basic fisheries data on snappers landed in New Providence in order to give some preliminary recommendations for the management of this fishery.

Data was collected on all Snapper species landed on the island of New Providence at landing sites: Potter's Cay Dock, Williams' Lane Dock, and Montague Ramp; as well as one food processing plant: Geneva Brass, in three main categories:

- i) Profile of the fishers including age, and economic dependence on fishing,
- ii) Fisher opinions regarding fishing regulations and abundance of Snappers, and
- iii) Catch data for the fishing trip including total number of species caught, length, weight, fishing location, and total fishing hours.

From July 1-16 2004, 706 Snappers were measured and weighed at points of landing. Of all fish sampled, over 25% were immature. *Lutjanus analis* (Mutton Snapper) is one of the two snapper species that are listed as Threatened Species by the IUCN (Huntsman 1996). It was noted that of the four species sampled, *Lutjanus analis*, (mutton snapper), was the most caught immaturity. In order to sustain the Commercial Snapper Fishery in The Bahamas, effective management measures need to be implemented.

KEY WORDS: Snappers, Lutjanidae, commercial Fishery, Bahamas

---

---

## Un Estudio Preliminar de la Pesquería Comercial para Pargos de las Bahamas Centrales

Los recursos de pesquerías están agotados globalmente por el aumento de esfuerzo y la eficiencia del equipo pesquero. Islas tropicales son especialmente vulnerables a la sobrepesca. En Las Bahamas, pargos son económicamente, culturalmente, y ecológicamente valiosos. Son el pez más buscado en las Bahamas después de los meros. En 2003, los productos de la pesquería para pargos y las capturas del recurso en Las Bahamas fueron 1,544,032 libras valorando EE.UU. \$2,823,444. (Dept. of Fisheries 2003).

Relativamente poco se sabe de la pesquería comercial para pargos en Las Bahamas comparado con los estudios que se han hecho sobre *Epinephelus striatus* (mero gallina) y *Panulirus argus* (langosta espinosa). Este estudio se inició para reunir datos básicos de las capturas de la pesquería para pargos en New Providencia con el intento de dar algunas recomendaciones preliminares para el manejo de esta pesquería.

Los datos se colectaron sobre todas las especies de pargos en estos sitios de captura: Potter's Cay Dock, Williams' Lane Dock, Montague Ramp, de Montague; así como una planta de procesamiento: Geneva Brass en tres categorías principales:

- i) El perfil del pescador inclusive la edad y su dependencia económica en la pesca,
- ii) Las opiniones del pescador con respecto a las regulaciones y abundancia de pargos, and
- iii) Datos de capturas para el viaje inclusive el número total de especies capturadas, el largo, el peso, la localidad, y horas pescando.

De julio 1-16 2004, 706 pargos se midieron en puntos de captura; 25% fueron inmaduro. *Lutjanus analis* es uno de dos especies de pargo listadas como amenazadas por el IUCN (Huntsman 1996). De los 4 especies capturadas, *Lutjanus analis* fue la especie que se capturó más frecuentemente inmaduro. Para sostener la pesquería comercial para pargos en Las Bahamas, el manejo efectivo se debe aplicar.

**PALABRAS CLAVES:** Pargos, Lutjanidae, pesquería comercial, Bahamas