

Comparación del Atún de Aleta Azul (*Thunnus thynnus*) de los Estrechos de la Florida y el Golfo de Maine, con Referencia a la Migración é Identidad de la Población

LUIS RENE RIVAS

*The Marine Laboratory and Dept. of Zoology, University of Miami,
Coral Gables, Florida*

Abstracto

Se presenta evidencia, indicando que los atunes gigantes de aleta azul que ocurren en los estrechos de la Florida durante mayo y junio, migran al Norte y forman parte de la población que se encuentra en New England y Nova Scotia a través del verano y principios del otoño. Dicha evidencia incluye comparaciones morfométricas, dirección y velocidad de la migración y condiciones del cuerpo.

Growth of Sub-Population of Mullet (*Mugil cephalus*) On the West Coast of Florida* (Abstract)

GORDON C. BROADHEAD

*The Marine Laboratory, University of Miami,
Coral Gables, Florida*

Extensive market samples taken in 1950, 1951, 1952 and 1953 leave no doubt that mullet landed in the commercial fishery on the west coast of Florida became progressively smaller toward the north and west sections of the state. Subsequent studies of the juvenile mullet, market samples from the commercial fishery, tag returns, and scale analysis revealed the following information about the growth of the fish in west Florida.

1. The young mullet reach a mean size of 110 mm. at Pensacola, 115 mm. at Apalachicola, and 148 mm. at Cedar Keys during September of their first year of life. Peak spawning is during October, November and December.

2. The period of maximum growth of tagged fish was during May, June, July and August. There were indications that the tagging had a detrimental effect on the growth of the fish.

3. Scales proved to be successful in obtaining the age and growth of the fish. Fin ray sections, opercular bones, and vertebrae proved inferior, although they did display annual marks.

4. Scale analysis indicated that mullet from Pensacola and Apalachicola grew considerably slower than the fish from Cedar Keys and Homosassa.

*To be published as a Technical Bulletin, Florida State Board of Conservation.

Crecimiento de Una Sub-población de Lisa (*Mugil cephalus*) en la Costa Occidental de la Florida

GORDON C. BROADHEAD

*The Marine Laboratory, University of Miami,
Coral Gables, Florida*

Abstracto

Muestras comerciales extensivas tomadas en 1950, 1951, 1952 y 1953 no dejan lugar a duda de que lisas desembarcadas en la costa Occidental de la Florida se convirtieron progresivamente más pequeñas hacia el Norte y el Oeste del estado. Estudios subsecuentes sobre las lisas juveniles, muestras comerciales, marcas regresadas y análisis de las escamas revelaron le siguiente información acerca del crecimiento de este pez en la costa Occidental de la Florida.

1. La lisa joven llega a un tamaño promedio de 110 mm en Pensacola, 115 mm on Apalachicola, y 148 mm en Cedar Key durante septiembre del primer año de vida. El desove toma lugar durante octubre, noviembre y diciembre.

2. El período de máximo crecimiento de los peces marcados fué durante mayo, junio, julio y agosto. Hubieron indicaciones de que las marcas tuvieron un efecto perjudicial en el crecimiento de los peces.

3. Las escamas tuvieron éxito en obtener la edad y crecimiento de los peces. Sesiones de los radios de las aletas, huesos operculares y vértebras fueron de menos uso, aunque también exhibían marcas anuales.

4. Análisis de las escamas indicó que lisas de Pensacola y Apalachicola crecieron considerablemente más despacio que los mismos peces de Cedar Key y Homosassa.

Seasonal Movements and Growth of the Atlantic Croaker (*Micropogon undulatus*) Along the East Louisiana Coast¹

ROYAL D. SUTTKUS

Zoology Department, Tulane University, New Orleans, Louisiana

The material reported in this paper concerning the biology of the Atlantic croaker was only a part of that gained from an intensive biological study of Lake Pontchartrain. The full-scale sampling program was started in July, 1953 and has continued to date. The croaker and the southern bay anchovy (*Anchoa mitchilli diaphana*) were the two most abundant species in the estuarine areas sampled in this study. Croakers appeared in 83 per cent of the trawl catches and 76 per cent of the seine catches during a one year period of sampling in Lake Pontchartrain.

¹ Most of the material was obtained during a Biological Study of Lake Pontchartrain, a cooperative investigation by the Zoology Department, Tulane Universtiy, and the Commercial Seafoods Division, Louisiana Wildlife and Fisheries Commission.