

DISCUSION Y CONCLUSIONES

El principal alimento resulto ser Dorosoma petenense, la cuchilla o "gizard shad", consume también pecílidos, atherínidos y otros centrarquidos, además de otras especies de peces y pelemónidos e insectos en menor preparación. Similar a los trabajos referidos en antecedentes respecto a alimentación; pequeños centrarquidos (Biggins, 1968 y Finkelstein, 1960), peces e insectos grandes (Kutkuhn, 1958 y Mullen y Applegate, 1968), camarón y sardina D. canadense (Zwaincker, 1972), Pemoxis spp y D. canadense (Morcy, 1963) peces (Davis, 1960 y Dandy, 1946), D. canadense en el 90% (Lewis et al 1974) No se encontró ningún caso de canibalismo.

Se determinó como óvulos maduros a los que miden 1 mm. aproximadamente a diferencia de Kelley (1962) quien refiere como óvulos maduros a los que miden más de 0.75 mm.

El total de óvulos fué 8,460 en una hembra de 249 g. y 230 mm. la cual tenía una cantidad promedio de 423 óvulos por ml.; para otra ejemplar fueron 5,930 óvulos, con un peso de 340 g. y 246 mm. de longitud conteniendo con un promedio de 593 óvulos por ml. éstas cantidades quedan dentro del rango reportado por Kelley (1962) quien da para ejemplares de longitud de 296-355 mm. y peso de 370-740 g. un rango de 5,549-24,091 óvulos; también es aceptable de acuerdo a Eddy y Surber (1947) quienes dan un rango de 2,000-26,000; y con Vessel y Eddy (1945) que registran 7,000 óvulos para una hembra de 370 g.

La época de reproducción se determinó para los meses de Marzo a Mayo, en los que el agua alcanza una temperatura de 14 a 23°C; datos comparables a los registrados por Moody (1957) quien reporta para la Florida como época

de reproducción del robalo de Marzo a Abril, y Clugston (1966) quien establece que al Sur de la Florida la reproducción del robalo ocurre entre Diciembre y Mayo; y la temperatura fluctúa dentro del rango que cita Badenhuizen (1969) quien registra la reproducción del robalo entre 11.5 y 29°C.

El valor promedio de K fue de 2.3676 con un mínimo de 1.4554 y un máximo de 3.8238 siendo éstos valores mayores que los reportados para los lagos de Texas por Cooper (1950) y por Dietz y Jurgens (1936), por lo tanto son más robustos los ejemplares de la localidad.

Los valores más altos de K se representan para Febrero y Marzo, justo al iniciarse la época de reproducción; muy similar éstos resultados a los proporcionados por Zwiack (1972) quien reporta el mayor significado de K durante la estación de desove. El valor más alto de K lo reportan para Enero en la Florida Cooper, Hild y Anderson (1963). En Oklahoma el mayor valor de K se presentó en Verano (Houston y Grinstead, 1960).

La fórmula encontrada para el logaritmo de peso calculado es de $\text{Log. } P = -4.9218 + 3.1295 \times \text{Log. L. P.}$ Valor que es interesante para los reportados por Roseberry (1954) y Strouh (1948), quienes reportan respectivamente, para los robalos de Back Bay, Virginia un valor de $\text{Log. } P = -5.0990 + 3.167 \times \text{Log. L. P.}$; y para los de Tennessee un valor de $\text{Log. } P = -4.8775 + 3.167 \times \text{Log. L. P.}$, siendo el valor encontrado mayor que el resto de los trabajos reportados, y mediante la aplicación de la fórmula encontrada se obtiene una curva de crecimiento más constante y menos cerrada que la obtenida mediante las demás fórmulas, lo que indica que la estación de crecimiento se prolonga y el invierno es más benigno, lo que permite ejemplares más robustos.