

RESUMEN

Se evaluaron diferentes parámetros poblacionales y el tipo de alimentación del pejerrey, *Odontesthes bonariensis*, de los embalses del Río Tercero y San Roque a fin de realizar un análisis comparativo entre estos ambientes. Asimismo se calculó la productividad pesquera del pejerrey en ambos embalses y se la relacionó con la abundancia.

La abundancia y biomasa por unidad de esfuerzo del pejerrey del embalse del Río Tercero es diez veces superior a la del San Roque.

La proporción de sexos resultó en 1:1,3 y 1: 1,9 machos por cada hembra en los embalses del Río Tercero y San Roque respectivamente. El índice gónado - somático medio de las hembras refleja una diferencia en el período de desove, habiéndose producido una demora de aproximadamente un mes en el desove del embalse San Roque respecto al del Río Tercero.

La longitud estándar y peso corporal medios de los ejemplares es 240 mm y 168 gramos en el embalse del Río Tercero y 214 mm y 121 gramos en el San Roque.

El índice de condición K medio en los pejerreyes de ambos embalses indica un buen estado nutricional de los ejemplares.

En cuanto al tipo de alimentación, la frecuencia de aparición de ítems alimentarios presentes en los estómagos analizados en pejerreyes de ambos lagos, coincide en los tres primeros ítems: Cladóceros, Copépodos y Restos de Vegetales.

Respecto a la relación entre la dieta y el tamaño de los ejemplares se observa que ejemplares de longitud estándar mayor a los 200 mm contienen restos de peces en ambos cuerpos de agua. En el embalse San Roque los ejemplares menores de 100 mm de longitud estándar analizados presentan como ítem principal a los Copépodos; en el embalse del Río Tercero no se capturaron ejemplares menores de 100 mm.

Zito Freyer, I.S. *Biología poblacional y manejo del pejerrey ...* iii

La productividad pesquera en el lago San Roque (5,95 peces / red-hora) supera ampliamente a la ejercida en el embalse del Río Tercero (1,64 peces / redhora).

El impacto de la pesca sobre las poblaciones de pejerrey del embalse San Roque revela que el rendimiento pesquero se relaciona con la abundancia a través de una curva de tipo polinomial, concentrando los valores de alto rendimiento en invierno, cuando la abundancia disminuye a valores inferiores a 2 peces /red-hora y que el coeficiente de capturabilidad q es denso-dependiente.

Dado que en el embalse del Río Tercero existe una mayor abundancia y talla del pejerrey y un rendimiento pesquero bajo se propone analizar la posibilidad de habilitar la pesca comercial con redes