

FLORES GOMEZ VICTOR STIVE. “Estimación de edad y crecimiento del pejerrey *Odontesthes bonariensis*, mediante la fórmula de Von Bertalanffy en cuatro zonas del Lago Titicaca”.

RESUMEN

Se realizó el estudio de edad y crecimiento del pejerrey *Odontesthes bonariensis* en cuatro zonas del Lago Titicaca: Zona Norte, Bahía Puno, Zona Sur y Lago pequeño entre Junio del 2008 y mayo del 2009. Se realizaron muestreos biométricos de pejerrey procedente de las capturas comerciales. Se analizó la composición de tallas mensual determinando: grupos modales, talla media de captura, rango de tallas explotadas, incidencia de juveniles y se estimaron los parámetros de crecimiento para introducirlos en la fórmula de V. Bertalanffy; utilizando la formula de TAYLOR (1959) en la estimación de L_{∞} , para someterlo al ELEFAN I de PAULY (1987) aplicándolo en el FISAT II (GAYANILO, SPARRE & PAULY 2005) en la estimación del coeficiente de crecimiento k y para ajuste se determinó el t_0 mediante el modelo de FORD (1933) & WALFORD (1946). En el análisis de la composición de tallas se identificaron de tres a seis coortes; la talla media de captura fue más baja en las zonas Sur y Lago Pequeño con 21,7 cm y 21,9 cm de LT, reflejo de que existe sobre pesca de reclutas juveniles con índice porcentuales próximos al 50% en ambas zonas; el reclutamiento tomó parte en fuertes pulsos en junio en Bahía Puno, en febrero en la Zona Norte, en marzo en la Zona Sur y en enero en el Lago Pequeño; las fórmulas de crecimiento determinadas para cada zona fue $L_t = 52,63 (1 - e^{-0,19(t+0,084)})$ para Bahía Puno, un $L_t = 52,63 (1 - e^{-0,20(t+0,08)})$ para Zona Norte, un $L_t = 52,63 (1 - e^{-0,23(t+0,054)})$ para Zona Sur y un $L_t = 52,63 (1 - e^{-0,4(t+0,066)})$ para Lago Pequeño. Los resultados muestran que el pejerrey es un pez de crecimiento rápido, de vida larga y se ha auto adaptado muy bien a las condiciones físicas, químicas y biológicas que le ofrece el Lago Titicaca.