

Influencia de la variabilidad climática sobre las condiciones térmicas del lago somero Chascomús y sus consecuencias sobre la ecología reproductiva, la abundancia larval y la determinación del sexo en el pejerrey (*Odontesthes bonariensis*).

Miranda Leandro Andrés

Laboratorio de Ictiofisiología y Acuicultura. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico de Chascomús, (CONICET-UNSAM). Intendente Marino Km. 8,200 (B7130IWA), Chascomús, Buenos Aires, ARGENTINA. Imiranda@intech.gov.ar

Es bien conocido que la temperatura del agua afecta directamente la reproducción y el desarrollo larval en peces. En este trabajo se ha desarrollado un modelo predictivo de la temperatura del agua de un típico lago somero pampeano (Chascomús 35°38'S 58°0'W) a partir de variables climáticas locales (específicamente temperatura del aire y precipitación). Este modelo ha sido usado para determinar la temperatura del agua del lago Chascomús en los últimos 47 años y predecir posibles efectos del incremento de la temperatura en la fenología reproductiva, la abundancia larval y la determinación del sexo en el pejerrey *Odontesthes bonariensis*. El modelo mostró un buen ajuste demostrando la influencia del clima local sobre la temperatura del agua del lago. Como consecuencia del calentamiento demostrado en el partido de Chascomús, la temperatura del agua habría aumentado 1,4°C en el periodo analizado, principalmente por un incremento térmico en las estaciones cálidas (primavera, verano y otoño). Este patrón de calentamiento podría haber provocado un acortamiento de la época de desove en 19 días en los 47 años analizados. Además, dado el particular mecanismo de determinación sexual por temperatura que posee el pejerrey, la población podría estar sesgándose hacia machos.