



BIOLOGIA DE *Pimelodus albicans* (Val. 1846) I. CRECIMIENTO

Gladys A. Monasterio de Gonzo, Virginia H. Martinez, Rosa V. Vera

Consejo de Investigación Universidad Nacional de Salta
Buenos Aires 177
4400 Salta - Argentina

RESUMEN. Se consideran aspectos del crecimiento corporal y estudios de edad del bagre *Pimelodus albicans* de las cuencas de los ríos Bermejo y Juramento en la provincia de Salta. Esta especie presenta interesantes características tanto desde un punto de vista biológico como económico. Se realizaron capturas en el período comprendido entre agosto de 1992 a diciembre de 1993, utilizando diferentes artes de pesca. Las determinaciones de edad se efectuaron sobre el otolito *asteriscus*, embebido previamente en resina y sometido a desgaste. Se determinaron el factor de condición, la relación longitud estándar - peso, longitud estándar - longitud del otolito para cada cuenca y sexo por separado, no encontrándose diferencias significativas, por lo que se consideraron en conjunto como muestra única. Los resultados obtenidos permiten afirmar que la especie presenta un crecimiento armónico, evidenciado por su factor de condición y regresión LS vs. P. La longitud asintótica calculada por el método de Ford-Walford es de 470,90 mm. La ecuación de von Bertalanffy para la especie es: $LS = 479,90 \{1 - e^{0,219 [t + 0,0975]}\}$ para machos y hembras, con LS expresado en mm y t en años.

ABSTRACT. Biology of *Pimelodus albicans* (Val. 1846). I. Growth.

Age and growth of the catfish *Pimelodus albicans* of the Bermejo and Juramento basins were studied. The fishes were collected since August 1992 to December 1993. Ages were estimated from asteriscus otolith, embedding in epoxy and polished. The relationships between standard length and

otolith radius was estimated by linear regression. The condition factor, standard length and otolith length relationships for each sex and basin were determined. The asymptotic length calculated by the Ford-Walford method was 470.90 mm. The von Bertalanffy growth equation for this species was $LS = 470.90 \{1 - e^{0.219 [t + 0.0975]}\}$ either males or for females.