



Key Words: *Cyprinus carpio*, age, growth

Palabras Clave: *Cyprinus carpio*, edad, crecimiento

Age and growth of the common carp *Cyprinus carpio* (L.) in the irrigation system of the Colorado River Valley, Buenos Aires Province, Argentina

Andrea López Cazorla & Guillermo Pizarro

Departamento de Biología, Bioquímica y
Farmacia - UNS
San Juan 670 - 8000 Bahía Blanca (Bs. As.)
Argentina.
e-mail: acazorla@criba.edu.ar

ABSTRACT

The common carp (*Cyprinus carpio*), was introduced into Argentina at the beginning of the 20th century and recently invaded the irrigation system of the Colorado River Valley, Buenos Aires Province. We report the age range and growth of common carp in this system. Age was determined from scale reading and the estimation of growth parameters using the von Bertalanffy's equation. Eleven classes of age groups, from 0+ to 10+, were distinguished. The growth parameters for the total population, females and males respectively were L_{∞} : 54.23 cm, 52.96 cm and 57.07 cm; K values were 0.53, 0.53 and 0.38 and t_0 were -0.67, -0.84, and -1.18.

RESUMEN

Edad y crecimiento de la carpa común Cyprinus carpio (L.) en el sistema de riego del valle del río Colorado, provincia de Buenos Aires, Argentina.

La carpa común (Cyprinus carpio) fue introducida en la Argentina al inicio del 1900 y recientemente dentro del sistema de riego del valle bonaerense del río Colorado. El presente trabajo tiene como objetivo determinar la edad que alcanza la carpa común que habita en el sistema de riego, y estimar los parámetros que permiten evaluar el ritmo de crecimiento que presenta esta especie en la región. La edad fue determinada mediante la lectura de escamas y la estimación de los parámetros de crecimiento por la ecuación de von Bertalanffy. Se diferenciaron 11 clases de edad, desde 0+ a 10+. El L_{∞} estimado fue 54,23 cm para el total de la población, 52,96 cm para las hembras y 57,07 cm para los machos; los valores de K fueron 0,53, 0,53 y 0,38, respectivamente y los correspondientes a t_0 fueron -0,67, -0,84, y -1,18.