



Palabras clave: pacú, engorde final, jaulas.

Key words: pacú, growth-out, cages

Ensayo de engorde de pacú (*Piaractus mesopotamicus*, Holmberg, 1887) en jaulas.

Gustavo Wicki y Laura Luchini

Dirección de Acuicultura, SAGPyA. Paseo Colón 982, Anexo Pesca, 1063 (BsAs).
E mail: guillegus@arnet.com.ar

RESUMEN

Los resultados del cultivo intensivo de pacú (*Piaractus mesopotamicus*) en jaulas suspendidas en un estanque de 0,8 de hectárea, fueron obtenidos en el Centro Nacional de Desarrollo Acuícola (CENADAC-27° 32' S; 58° 30' W) provincia de Corrientes, Argentina. Los módulos fueron construidos con metal desplegado de aluminio. Se experimentaron dos densidades: 25 (A) y 40 ind/m³ (B). Cada ensayo contó con su réplica y el peso medio de los peces al inicio del cultivo abarcó un rango de 560,7 a 619,7 g. Las biometrías se realizaron periódicamente sobre el 10% de las poblaciones bajo cultivo, registrándose además en forma diaria las variables de calidad del agua (pH, oxígeno disuelto y temperatura). El ensayo abarcó 182 días (20-10-2001 al 20-04-2002), tratándose de la fase de cultivo denominada de engorde final en peces. Durante el período de ensayo, no se modificó el nivel de agua del estanque (sin renovación alguna), que fue abastecido por bombeo de agua de napa. El peso final a obtener por pieza, se fijó en 1,2 kg, para destino a consumo en el mercado regional actual. El alimento empleado, consistió en una ración peletizada balanceada, de un 33 % de proteína bruta y 3.300 kcal/kg de energía, con inclusión de insumos animales y vegetales. El alimento se ofreció diariamente al 2% de la biomasa mantenida en las jaulas, durante las horas de la tarde, 6 días a la semana. Los valores de las variables ambientales fueron normales dentro de los requerimientos conocidos para la especie. A la densidad A, los peces mostraron un peso promedio de 895,4 g y una ganancia de 307,4 g a la cosecha final, con un registro en crecimiento de 1,7 g/día; mientras que en la densidad B, el peso promedio final fue de 827,9 g, con una ganancia de 219,5 g y un incremento de 1,21 g/día. La sobrevida fue del 100% y del 84% a las densidades A y B, respectivamente. Las diferencias entre los crecimientos resultantes no fueron estadísticamente significativas (P<0,05). Se notó una sensible disminución en el crecimiento de los peces sembrados a mayor densidad, entre los meses de febrero a abril, hecho reflejado por otro lado, en la disminución del crecimiento diario hasta 0,54 g; mientras que los peces cultivados a menor densidad mostraron un incremento diario de 1,9 g. Los FCR obtenidos resultaron altos para ambas densidades de cultivo: 6,38 (A) y 9,85 (B).

ABSTRACT

Growth essay of "pacu" (Piaractus mesopotamicus, Holmberg, 1887) in cages.

Intensive cage culture experiences results with "pacu" (Piaractus mesopotamicus) are shown. These experiences were carried out at Centro Nacional de Desarrollo Acuícola (CENADAC, 27° 32' S; 58° 30' W) in Argentina. Four



cages were hung up in a pond of 0.8 hectares. These cages were made of aluminium, with holding capacity of 3 m³ each. Stocked densities were 25 ind./m³ (A) and 40 ind./m³ (B). The two essays were replicated. Average fish weight at the beginning was between 560.7 and 619.7 g. Biometric assessments were periodically performed on the 10% of each biomass and water quality changes were recorded. The essays lasted 182 days (from middle October 2001 to middle April 2002). Growth target was 1.2 kg for local commercial purpose, according to previous surveys. Food ratio consisted in balanced pellets with 33% Brute Protein (BP) and 3,300 Kcal/kg together with animal and vegetal ingredients. The food ration had been previously tested for the species in a growth out semi intensive culture in pond system in the same site. Fish were fed at 2% of the cage biomass in the afternoon, 6 days a week. Results in growth are shown. Results on water quality are considered standard for the species requirements. In a density A, fish were 895.4 g average weight, gaining 307.9 g and growth 1.7 g/day at harvest; while in density B, fish were 827.9 g average weight, gaining 219.5 g average weight and growth 1.21 g/day at harvest. Survival was 100% in density A and 84% in density B. Differences between growth results were not significant ($P < 0.05$). A dramatic weight decrease was seen at the high density from February to April; daily increase fell down to 0.54 g while low density fish gained 1.9 g/day. FCR results were high for both densities: 6.38 (A) and 9.85 (B).