



## XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-006 (ID: 62)

**Autor:** Della Rosa, Paola

**Título:** Efecto de la fertilización sobre el Crecimiento y sobrevivencia del pacú (*Piaractus mesopotamicus*)

Director:

Palabras clave: Fertilización,Cría,Semi-intensivo,*Piaractus mesopotamicus*

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2013 al 30/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (11B002) Biomonitoring of the sanitary state of fish in the Paraná River.

### **Resumen:**

El pacú (*Piaractus mesopotamicus*) durante sus primeras etapas de desarrollo consume organismos planctónicos. Sin embargo, a escala comercial aún no existen medios de cultivo económico viables, que permitan abaratar el costo de este tipo de alimento. El objetivo fue evaluar el crecimiento y sobrevivencia de juveniles de *P. mesopotamicus* utilizando dos frecuencias de fertilización, durante 56 días. El ensayo se desarrolló en las instalaciones del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Corrientes (Argentina), con pacúes en promedio de 23 g de peso vivo. Los tratamientos se distribuyeron en un control (única fertilización, siete días previos a la siembra); T1 (dos fertilizaciones, una siete días previos a la siembra y la siguiente a los 20 días de iniciado el cultivo), con tres réplicas cada uno. Los estanques fueron fertilizados con estiércol bovino y fardos de alfalfa a razón de 300 g m<sup>-2</sup>. Diariamente se procedió a tomar la temperatura del agua y suministrar el alimento balanceado en base al 10% de la biomasa total. Semanalmente y durante todo el periodo experimental, se registraron los datos básicos de calidad de agua. Los parámetros físico-químicos de calidad de agua permanecieron dentro de valores adecuados para la especie. Las variables zootécnicas analizadas fueron: Tasa de sobrevivencia, coeficiente de crecimiento específico, productividad y peso vivo. Dichas variables fueron superiores en T1 diferenciándose significativamente ( $P<0,05$ ) tanto en peso como productividad. En conclusión, bajo las condiciones experimentales, la utilización de dos fertilizaciones en un periodo de cría de 56 días resulta beneficioso para el crecimiento, productividad y sobrevivencia de juveniles de pacú. Mediante esta propuesta, los productores podrían obtener un número razonable de peces con un peso óptimo, logrando a su vez una mayor producción al finalizar el ciclo.